NOVEMBRO 2009 www.mundoestranho.com.br

MUNDO Estranho

EDIÇÃO 93 R$ 8,95
EXEMPLAR DE ASSINANTE VENDA PROIBIDA

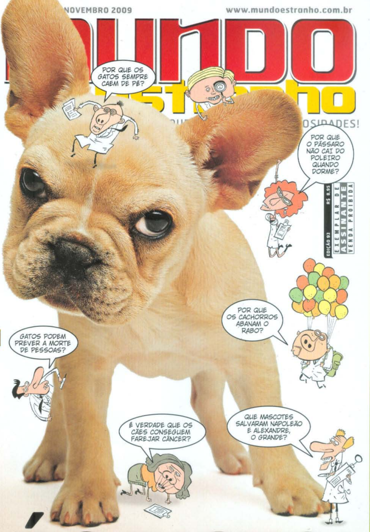
Vampirolândia: o incrível **mapa de *Crepúsculo***

Xixiterapia e outros **tratamentos nojentos**

Ai! Qual é o **esporte mais violento?**

Os **asteroides que ameaçam** destruir a Terra

Quantas **orações** Deus recebe por dia?



É O BICHO!

AS CURIOSIDADES MAIS MALUCAS DOS ANIMAIS DE ESTIMAÇÃO!

Abril

A tartaruga lá de casa não era ninja nem tartaruga. Era macho

①

SERÁ QUE **ELA É?**

Quando eu era pequena, tive o Hulk (um setter irlandês). Agora tenho o Shitzu (por incrível que pareça, ele é um shar-pei, aquele todo enrugadinho), a Chica e a Tina (duas viralatas beges). O Hulk, coitado, era meio burrinho. Fugiu do sítio dos meus avós uma vez e só foi recuperado uma semana depois em um centro de umbanda. Deve ter ido descolar um franguinho...

O Shitzu é incrível. Não é do tipo que pula, late, que perturba ou faz bagunça. Pelo contrário, vive na dele. Mais do que eu gostaria, para dizer a verdade.

A Chica e a Tina, como toda mulher que se preza, são mais participativas e exigem mais atenção. São fofas de doer.

Mas teve um outro bicho de estimação na minha vida, do qual eu guardo boas lembranças. Era a Chiquita. Minha mãe comprou a Chiquita, aparentemente uma tartaruguinha daquelas inocentes que vendem em bacias cheias de água nas feiras livres. Não me lembro, mas deve ter sido por pura insistência dos meus irmãos, bem mais novos que eu.

Quando ela chegou, foi crescendo. E crescendo e crescendo. E virou um jabuti, um pouco maior que meio melão. Ela gostava de morar debaixo da geladeira e tinha sempre um pratinho com alface e água. A Chiquita viveu uns dez anos com a gente. Ninguém dava lá muita bola pra ela. O bichinho não interage, sabe como é. Não adianta fazer graça, que ele não se mexe. E ainda por cima, quando se passa a mão na cabeça, ela retrai. Volta e meia a Chiquita fazia uma aparição na sala de jantar, sempre quando tinha visitas. E assim ela ia. Até que um dia, a alface não foi comida, a água permaneceu intocada.

Nossa jabuti estava doente. Mais mole (sim, isso era possível) que o normal. Não se mexia.

Minha mãe levou-a ao veterinário. Voltou de lá com uma novidade. E lançou a história como uma bomba sobre todos nós. Chiquita não era fêmea. Era "o" Chiquito! Demorou mais um pouco e o bicho morreu. Deve ter sido de desgosto! Mas deixou saudade.

Divirta-se e cuide do seu!

②

Patrícia Hargreaves
Diretora de Redação
phargreaves@abril.com.br

EDITORA Abril
Fundador: VICTOR CIVITA
(1907-1990)
Editor: Roberto Civita
Presidente Executivo: Jairo Mendes Leal
Conselho Editorial: Roberto Civita (Presidente), Thomaz Souto Corrêa (Vice-Presidente), Giancarlo Civita, Jairo Mendes Leal, José Roberto Guzzo
Diretor de Assinaturas: Fernando Costa
Diretora de Mídia Digital: Fabiana Zanni
Diretor de Planejamento e Controle: Auro Luís de Iasi
Diretora Geral de Publicidade: Thais Chede Soares
Diretor Geral de Publicidade Adjunto: Rogerio Gabriel Comprido
Diretor de RH e Administração: Dimas Mietto
Diretor de Serviços Editoriais: Alfredo Ogawa

Diretora Superintendente: Helena Bagnoli
Diretora de Núcleo: Brenda Fucuta

MUNDO estranho

Diretora de Redação: Patrícia Hargreaves

Editores: Lauro Henriques Jr. e Marina Motomura (texto); Fabrício Miranda (arte) **Designers:** Bernardo Borges e Diego Sanches **Estagiária:** Gabriela Portilho (texto) **Atendimento ao leitor:** Adriana Meneghello, Fabiola Pedroso **CTI:** Alvaro Zeni (supervisor), Erika Nakamura, Edvânia Silva, Juarez Macedo, Leandro Marcinari, Zeca França, Leo Ferreira, Rodrigo Lemes, Regina Sano **Colaboraram nesta edição:** Tiago Jokura (edição), Bruno Lazaretti, Caio Teixeira, Danilo Cezar Cabral, Diogo Ferreira Gomes, Fred Linardi, Gisela Blanco, Karla Aquino, Luiz Fujita, Marcel Nadale, Paulo Gama, Rafael Tonon, Roberto Navarro, Sidney Gusman, Shirley Paradizo, Victor Bianchin e Yuri Vasconcelos (texto); Paulo dos Santos (revisão) **INTERNET NÚCLEO JOVEM Editor:** Frederico Di Giacomo **Editor-assistente:** Felipe Van Deursen **Designers:** Bruno Xavier e Fabiane Zambon **Webmaster:** Danilo Barreto **Estagiária:** Cláudia Fusco www.mundoestranho.com.br

SERVIÇOS EDITORIAIS Apoio Editorial: Carlos Grassetti (Arte), Luiz Iria (Infografia) **Dedoc e Abril Press:** Grace de Souza **Treinamento Editorial:** Edward Pimenta

PUBLICIDADE CENTRALIZADA Diretores: Marcos Peregrina Gomez, Mariane Ortiz, Robson Monte, Sandra Sampaio **Executivos de Negócio:** Ana Paula Moreno, Caio Souza, Claudia Galdino, Cleide Gomes, Cristiane Tassoulas, Eliani Prado, Heraldo Evans Neto, Marcello Almeida, Marcus Vinicius, Nilo Bastos, Pedro Bonaldi, Regina Maurano, Tati Mendes, Virginia Any, Willian Hagopian **PUBLICIDADE REGIONAL Diretor:** Jacques Baisi Ricardo **PUBLICIDADE RIO DE JANEIRO Diretor:** Paulo Renato Simões **Gerente:** Cristiano Rygaard **Executivos de Negócio:** Beatriz Ottino, Caroline Platilha, Henri Marques, Jose Rocha, Rodolfo Garcia e Samara Sampaio de O. Reijnders **PUBLICIDADE NÚCLEO JOVEM Gerente:** Fernando Sabadin **Executivos de Negócio:** Alice Ventura, Ana Lúcia Bertola, Camila Fornasier, Cinthia Curty, João Eduardo Dias, Luis Fernando Lopes, Mara Marques **Assistentes:** Liliana Moura, Monise Barbosa **MARKETING E CIRCULAÇÃO Gerente de Marketing:** Louise Faleiros **Gerentes de Publicações:** Edson Bottura, Kátia Osso, Renato Cagno **Analistas:** Mariana Morais, Thays Panizza, Victor Silva **Estagiário:** Alfonso Pantalena **Gerente de Eventos:** Camila Mendonça **Analistas:** Cibele Batista, Luciana Baliteiro, Samantha Pinto **Estagiária:** Juliana Lozada **Gerente de Circulação Avulsas:** Magali Superbi **Gerente de Circulação Assinaturas** Sergio Ricci **PLANEJAMENTO, CONTROLE E OPERAÇÕES Gerente:** André Vasconcelos **Consultor:** Edson Marques Oliveira **Processos:** Fabiano Valim **ASSINATURAS: Operações de Atendimento ao Consumidor:** Malvina Galatovic **RH Diretora:** Claudia Ribeiro **Consultora:** Katia Batista

Em São Paulo: Redação e Correspondência: Av. das Nações Unidas, 7221, 14º andar, Pinheiros, CEP 05425-902, tel. (11) 3037-2000. **Publicidade São Paulo** www.publiabril.com.br, **Classificados** 0800-7012066, Grande São Paulo tel. (11) 3037-2700 **ESCRITÓRIOS E REPRESENTANTES DE PUBLICIDADE NO BRASIL: Central-SP** tel. (11) 3037-6564; **Bauru** Gnottes Mídia Representações Comerciais, tel. (14) 3227-0378; **Belém** Xingu – Consultoria e Serv. Comunic. (91) 3222-2303; **Belo Horizonte** Escritório tel. (31) 3282-0630, Representante Cross Mídia Representaçoes (31) 2511-7612; Triângulo Mineiro: F&C Campos Consultoria e Assessoria Ltda, tel (16) 3620-2702; **Blumenau** M. Marchi Representações, tel. (47) 3329-3820; **Brasília** Escritório tel. (61) 3315-7554, Representante: Carvalhaw Marketing Ltda, tel (61) 3426-7342; **Campinas** CZ Press Com. e Representações, tel. (19) 3251-2007; **Campo Grande** DM Comunicação & Marketing tel (67) 8125 – 2828; **Cuiabá** Agronegócios Representações Comerciais, tel. (65) 8403-0616; **Curitiba** Escritório tel. (41) 3250-8000, Representante: Via Mídia Projetos Editoriais Mkt. e Repres. Ltda, tel. (41) 3234-1224; **Florianópolis** Interação Publicidade Ltda, tel. (48) 3232-1617; **Fortaleza** Midiasolution Repres. e Negoc. tel. (85) 3264-3939; **Goiânia** Middle West Representações Ltda, tel. (62) 3215-5158; **Maringá** Atitude de Comunicação e Representação, tel. (44) 3028-6969; **Porto Alegre** Escritório: tel. (51) 3327-2850, Representante: Print Sul Veículos de Comunicação Ltda, tel (51) 3328-1344; **Recife** MultiRevistas Publicidade Ltda. tel. (81) 3327-1597; **Ribeirão Preto** Gnottes Mídia Representações Comerciais, tel (16) 3911-3025; **Rio de Janeiro** Escritório tel (21) 2546-8282; **Salvador** AGMN Consultoria Public. e Representação, tel.(71) 3311-4999; **São Paulo** Mídia Company (11) 3022-7177; **Vitória** Zambra Marketing Representações, tel. (27) 3315-6952

PUBLICAÇÕES DA EDITORA ABRIL: Almanaque Abril, Ana Maria, Arquitetura e Construção, Atividades, Aventuras na História, Boa Forma, Bons Fluidos, Bravo!, Capricho, Casa Claudia, Claudia, Contigo!, Disney, Elle, Estilo, Exame, Exame PME, Gloss, Guia do Estudante, Guias Quatro Rodas, Info Corporate, Info, Loveteen, Manequim, Manequim Noiva, Men's Health, Minha Novela, Mundo Estranho, National Geographic, Nova, Placar, Playboy, Quatro Rodas, Recreio, Revista A, Runner's World, Saúde!, Sou Mais Eu!, Superinteressante, Tititi, Veja, Veja Rio, Veja São Paulo, Vejas Regionais, Viagem e Turismo, Vida Simples, Vip, Viva Mais!, Você RH, Você S/A, Women's Health **Fundação Victor Civita:** Nova Escola

MUNDO ESTRANHO ED. 93 (ISSN: 1676-9554), ano 8, nº 11, é uma publicação da Editora Abril S.A. **Edições anteriores:** Venda exclusiva em bancas, pelo preço de capa vigente. Solicite seu exemplar na banca mais próxima de você. Distribuída em todo o país pela Dinap S.A. Distribuidora Nacional de Publicações, São Paulo. **MUNDO ESTRANHO** não admite publicidade redacional.

Serviço ao Assinante: Grande São Paulo: (11) 5087-2112
Demais localidades: 0800-775-2112 www.abrilsac.com
Para assinar: Grande São Paulo: (11) 3347-2121
Demais localidades: 0800-775-2828 www.assineabril.com.br

IMPRESSA NA DIVISÃO GRÁFICA DA EDITORA ABRIL S.A
Av. Otaviano Alves de Lima, 4400, Freguesia do Ó, CEP 02909-900, São Paulo, SP

IVC | FIPP | ANER

Abril
Presidente do Conselho de Administração: Roberto Civita
Presidente Executivo: Giancarlo Civita
Vice-Presidentes: Arnaldo Tibyriçá, Douglas Duran, Marcio Ogliara, Sidnei Basile
www.abril.com.br

① MATHIAS TOWNSEND ② STEFAN **CAPA** GK HART/VIKKI HART (FOTO CACHORRO), FERNANDO GONSALES (IMAGEM PRINCIPAL), RÔMULO PACHECO (VINHETAS)

SUMÁRIO

NOVEMBRO 2009
EDIÇÃO 93

reportagens

21. É O BICHO!!!
Desde segredos de anatomia até mascotes paranormais e cachorros que mudaram a história, descubra o que há de mais legal – e esquisito – sobre os animais de estimação!

34. AMEAÇA DOS CÉUS
Há vários asteroides gigantescos circulando nosso planeta. Descubra os estragos que a queda de um deles provocaria na Terra – ou melhor, no que sobrasse dela!

① FERNANDO GONSALES ② DANIEL ROSINI

seções

8. Vampirolândia: o incrível **mapa de *Crepúsculo*!**

10. Conta salgada: quem deve **ficar com a gorjeta**, donos de bares ou garçons?

12. Palhaço macabro: John Wayne Gacy, o "***clown* assassino**"

14. Piolho x carrapato: o feroz duelo entre os parasitas sanguessugas

16. Defuntos azarados: as **mortes mais bizarras** de celebridades

64. Como a **realidade aumentada** deve pintar nas ruas?

65. Livro investiga as profecias sobre o **fim do mundo** em 2012

66. Comunidades gamers: as redes sociais mais bacanas do mundo para fãs de jogos

68. Futuro de ficção: o assustador **destino da Terra** segundo o cinema

70. Leitores racham o bico com as **coisas que ninguém nunca viu**!

71. Os conteúdos da ME que você encontra na **internet e no celular**

72. Crie um balãozinho e concorra a um **CD-ROM irado da ME**

74. Cidade em Israel oferece prêmio de 1 milhão de dólares para quem **achar uma sereia**!

pergunta&resposta

39. Charada fotográfica

40. O que é **urinoterapia**?

43. Como são feitos os **exames de fezes, sangue e urina**?

44. Como é feita a **lavagem de dinheiro**?

46. Quantas **pessoas estão no espaço** atualmente?

48. O que é **transtorno bipolar**?

50. Como é o processo de **despoluição de uma lagoa**?

52. Como **fazer seu próprio filme**?

54. Quais são as substâncias mais esquisitas usadas para **fabricar combustível**?

55. Por que o **álcool em gel** não é inflamável?

Se toda hora chegam bilhões de litros de **água doce ao mar**, por que ele continua salgado?

56. Como funcionam os **fogos de artifício**?

57. Quantas orações Deus recebe por minuto?

58. Qual é o **esporte coletivo mais violento**?

59. É verdade que **bebedouros caseiros** matam beija-flores?

Onde rola a principal **corrida de pelados** do planeta?

60. Como eram os **túneis vietcongues** que derrotaram os EUA no Vietnã?

CÓDIGOS ESTRANHOS
Veja o que significam os ícones que aparecem na revista

- :-) :-p :-D Final de uma reportagem
- >> Reportagem continua na próxima página
- Pergunta enviada por leitor
- Reportagem escrita por...
- Reportagem ilustrada/infografada por...
- Design da reportagem feito por...
- Fotos da reportagem feitas por...
- Edição por...
- Indicação de site

O que eu falo agora?
A) BOA MESMO É A COMIDA DA MINHA MÃE.
B) SENHORA, TEM UMA ALFACE NO SEU DENTE.
C) SABIA QUE TEM GENTE QUE TEM PAVOR DE JANTARES EM FAMÍLIA? ELES SOFREM DE DEIPNOFOBIA E SENTEM UMA BAITA FALTA DE AR SÓ DE ESTAR NA MESA COM UMA GALERA.
EX-GENRO

EDITORA Abril
dim
mundo estranho
É O BICHO!
AS CURIOSIDADES MAIS MALUCAS DOS ANIMAIS DE ESTIMAÇÃO
mundo estranho
SEMPRE UMA RESPOSTA ANIMAL.

A CIDADE DO *CREPÚSCULO*

A pequena e chuvosa cidade que serviu de palco para Stephenie Meyer dar vida a seus vampiros da saga *Crepúsculo* existe mesmo! Localizada em Washington, a Forks da vida real tem pouco mais de 3 mil habitantes e já é point turístico dos fãs de Bella e Edward

CASA DOS CULLEN

Região oeste da cidade

Nos livros e no cinema, a casa de Edward e família fica fora do perímetro urbano, a oeste da cidade. Aliás, o set de filmagens foi em uma casa cenográfica no Canadá. Na Forks verdadeira, os guias locais elegeram a pousada Miller Tree Bed & Breakfast como moradia oficial dos Cullen. Na pousada de 1916, Esme, mãe do clã, deixa mensagens para os visitantes

CLAREIRA NA FLORESTA

Cerca de 15 km a oeste de Forks

Para chegar à clareira (que existe, sim) onde Edward revela sua natureza vampirística a Bella, a caminhada é longa: mais de 15 km da casa de Bella de carro e mais 8 km por uma pista de terra – Bella, sortuda, nem teve que andar, foi carregada pelo mocinho. Mas não se iluda: as filmagens foram feitas em uma floresta em Vancouver, no Canadá

HOSPITAL COMUNITÁRIO

Rua Bogachiel, 530

O hospital ganhou fama com a presença do doutor-vampiro Carlisle Cullen, pai de Edward, que encontra Bella no pronto-socorro depois de um acidente na escola. É uma das poucas locações cenográficas "reais": o hospital foi mesmo o cenário do filme. Os gerentes criaram uma vaga de estacionamento permanente para o doutor

CAMPO DE BEISEBOL

Região a oeste de Forks

O campo que é cenário das partidas de beisebol pouco convencionais dos Cullen fica próximo ao cemitério Pradaria Quileute. Para chegar lá, siga até a conversão entre as rodovias Quileute e a rua Mina Smith. O local é sagrado para a tribo quileute, dos ancestrais de Jacob Black, que existe de verdade e vive em uma reserva indígena em La Push

LA PUSH

Cerca de 25 km a oeste de Forks

A pequena comunidade fica a pouco mais de 25 km de Forks. A cidade é famosa pelas suas praias (ideais para o surfe) e, claro, por ser o lar dos lobisomens. É lá onde mora o melhor amigo de Bella, Jacob Black, seu pai, Billy, e o líder da matilha, Sam Uley. Em uma das praias locais, a Second Beach, fica o penhasco de que Bella salta no segundo livro da série, *Lua Nova*

CASA DE BELLA

Rua K, 775

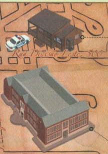
Bella vive com seu pai, Charlie, em um sobrado modesto. Na Forks real, a casa é um sobrado branco com varanda na porta da frente – item inexistente na casa cenográfica, que fica em Saint Helens, no estado de Oregon. Bem-humorados, os donos colocaram na entrada a placa "Casa dos Swan", mas não se anime: o local não está aberto à visitação

SHIRLEY PARADISO / IMAGINARIO STUDIO / FABRICIO MIRANDA / MARINA MOTOMURA

PORT ANGELES

Cerca de 90 km ao norte de Forks

A cidade onde Bella e os amigos fazem compras, vão ao cinema e onde ela quase foi assaltada fica a mais de 90 km de sua casa. É claro que a Port Angeles real tirou proveito da onda *Crepúsculo*: o restaurante aonde Edward leva Bella para jantar após salvá-la dos agressores, por exemplo, se chama agora Bella Itália (Rua 1 Leste, 118)



DELEGACIA DE POLÍCIA

Rua Divisão Leste, 500

Charlie Swan trabalha como chefe da polícia na delegacia, que fica no lado leste da cidade e quase nunca tem ocorrências. Na vida real, a pequena delegacia tem 30 leitos para prisioneiros e é comandada por Mike Powell. Ela faz parte da prefeitura de Forks. No cinema, um banco em Vernonia, no estado americano de Oregon, acabou sendo a locação para a delegacia

ESCOLA

Avenida Spartan Sul, 261

É lá que Bella conhece o vampiro Edward Cullen. A Forks High School verdadeira tem muro de tijolos e data de 1925 – as portas ficam fechadas a visitantes. Mas um prédio ao lado quebra o galho dos turistas: vende camisetas, agasalhos e suvenires da escola. Na telona, a escola nem fica em Forks: foram usadas como locações duas escolas, maiores e mais moderninhas

ALÉM DO HORIZONTE

Saga de *Crepúsculo* tem episódios importantes fora de Forks

PHOENIX, ARIZONA

Na cidade em que Bella morava com a mãe, Rennée, ocorre um dos momentos mais dramáticos do primeiro livro. Bella é atacada pelo vampiro rastreador James, que faz uma armadilha para capturá-la. É claro que o mocinho Edward salva a donzela no final...

VOLTERRA, ITÁLIA

Situada na região da Toscana, Volterra também é uma cidade real, de pouco mais de 11 mil habitantes e que serve de sede para o clã de vampiros mais poderoso do mundo, os Volturi, liderados por Aro, Caius e Marcus

Em nosso mapa, falamos das principais locações dos dois primeiros episódios da saga, *Crepúsculo* e *Lua Nova*, que ganha filme agora em novembro. Deixamos de fora *Eclipse* e *Amanhecer*

É JUSTO OS BARES E RESTAURANTES FICAREM COM OS 10% DO SERVIÇO DA CONTA, E NÃO OS GARÇONS?

Pouca gente sabe, mas é comum que os 10% do serviço das contas fiquem com os donos dos estabelecimentos, e não com os garçons. É aí que o caldo entorna. Empregadores dizem que, por gerir todo o dinheiro, podem distribuí-lo tendo em vista os gastos com impostos e quem trabalhou melhor. Já os empregados dizem que são eles que os clientes querem gratificar. Decida agora com quem sua gorjeta deve ficar.

BRUNO LAZARETTI / JORGE GALVÃO

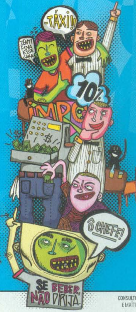
SIM

Donos de estabelecimentos pagam impostos sobre as vendas, incluindo transações em cartão de crédito. Ou seja, como arcam com as taxas – como as que incidem sobre a gorjeta paga em cartão –, os proprietários devem ter autonomia para administrar toda a grana

Como tem uma visão global do negócio, o dono do estabelecimento pode distribuir o dinheiro de maneira justa. Garçons e demais funcionários ligados ao serviço, como cozinheiros e gerentes, tendem a brigar quanto a quem deve receber o quê. Cabe ao proprietário decidir isso, evitando conflitos

Com os 10% nas mãos dos garçons, uma boa quantia de dinheiro vivo fica circulando pelo restaurante, em vez de ficar no caixa, em segurança. É mais fácil e seguro o dono do estabelecimento incluir a gorjeta já dividida no salário de cada um, o que deixa a tarefa de manejar a grana com ele

Abrir as contas para que os funcionários controlem a distribuição dos 10% pode gerar problemas administrativos. Como não tem entendimento das despesas globais – que incluem impostos, aluguel etc. –, um garçom pode achar que seu salário é baixo perto do volume de dinheiro que o negócio movimenta



NÃO

Os 10% são pagos pelos clientes pelo bom serviço, e não por despesas do estabelecimento. Não há imposto que incida sobre a gorjeta, e as taxas sobre cartões fazem parte dos custos, nada tendo a ver com o adicional de serviço. Em suma, repassar a gorjeta aos garçons é um respeito à vontade do cliente

Na hora de distribuir a gorjeta, muitas vezes os empregados com mais tempo de casa são favorecidos pelos donos. Para evitar qualquer favorecimento, a distribuição da grana deve ser feita por quem pega de fato no pesado e sabe, por justa causa, quem trabalhou e merece mais

Muitas vezes, quando candidatos a uma vaga de garçom acham que o salário fixo é baixo, os proprietários mencionam que as gorjetas podem dobrar o salário deles. Isso é se apropriar indevidamente dos 10% e usá-los como moeda de troca, quando, na verdade, essa grana é um repasse dos clientes aos garçons

Alegar que a transparência contábil geraria confusão é uma baita falácia. Centenas de grandes empresas têm sua lucratividade aberta ao público – como no caso das que estão na bolsa de valores –, sem que, com isso, haja um motim dos funcionários. Abrir as contas é simplesmente garantir o justo repasse da gorjeta

VOTE NO SITE — Diga qual é a sua opinião e confira o que a galera acha desta polêmica!

CONSULTORIA ANTONIO ANJO, VICE-PRESIDENTE DO SINDICATO DOS GARÇONS, BARMEN E MAÎTRES (SIGABAM) E DR. PERCIVAL MARICATO, DIRETOR JURÍDICO DA ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE BARES E RESTAURANTES DE SÃO PAULO (ABRASEL-SP)

JOHN WAYNE GACY (1942 - 1994)

Por trás das máscaras de líder comunitário, homem de negócios e animador de festinhas infantis, se escondia um dos principais serial killers dos Estados Unidos

DANILO CEZAR CABRAL / EDUARDO BELGA

1 **Os pais, Marion e John,** marcaram a infância de Gacy, em Chicago. Por ser mais próximo da mãe e das irmãs, o pequeno John Wayne se interessava por cozinha e jardinagem e, por isso, era ridicularizado pelo pai, alcoólatra, na frente de familiares e amigos

2 Em 1954, Gacy **virou escoteiro** para agradar ao pai. Uma doença cardíaca congênita, porém, limitava as atividades do garoto, que passou a ser visto como o "doentinho" da turma. Na surdina, John vestia as roupas da mãe para ver como seria em uma versão feminina

3 Aos 22 anos, mudou-se para Springfield, no estado de Illinois, onde se casou, em 1964, e teve sua primeira experiência homossexual. Dois anos depois, levou a família para Waterloo, estado de Iowa, onde trabalhou para o sogro como **gerente de lanchonete**

4 John **convida um garoto**, filho de membros da associação comunitária que lidera, para uma sessão de filmes caseira. John embebeda o garoto para receber sexo oral e paga para que se cale. Em 1968, Gacy é denunciado pelos pais do abusado e pega dez anos de prisão

5 Após 18 meses, Gacy sai do xadrez por bom comportamento, mas perde contato com a **ex-esposa e os filhos**. De volta a Chicago, para morar com a mãe, abre uma pequena empresa de construção civil e se casa novamente, em 1972. Numa recaída, abusa de outro rapaz – dessa vez, matando-o

6 Vestido de **Pogo, o palhaço**, Gacy anima festas e distrai crianças em hospitais. Em 1975, após o segundo divórcio, estupra e estrangula um jovem de 16 anos, iniciando uma série de assassinatos. Estima-se que, até 1978, tenha violentado e matado mais de 32 jovens

7 Em 1978, mata um **atendente de farmácia**, sem deixar vestígio. Interrogado, Gacy não convence a polícia e passa a ser vigiado. Num jantar oferecido pelo próprio suspeito, os oficiais que o vigiam notam odores estranhos e descobrem várias ossadas enterradas

QUE FIM LEVOU? A alegação da defesa, de que Gacy sofreria de múltiplas personalidades, não colou. O palhaço, condenado à morte em 1980, foi executado com uma injeção letal em 1994

DUELO

SANGUE CONTRA SANGUE

Estes minúsculos parasitas grudam na pele de tudo quanto é tipo de animal em busca de cama e mesa – banho, não! Veja quem é o maioral entre os menores sanguessugas do mundo

KARLA AQUINO / FRED FERNANDEZ

PIOLHO X CARRAPATO

PIOLHO		CARRAPATO
Os piolhos são insetos com mais de 3 500 espécies, cujo tamanho varia entre **1** e **11 mm**. Já que não tem asas e nem sabe saltar, o bicho só passa de um animal para outro por meio de contato direto ou levado pelo vento. Aí, ele usa suas garras para grudar nos fios de cabelo e só desce até a pele para se alimentar	**Anatomia** (vitória: carrapato)	Embora haja "só" 850 espécies, medindo entre **2** e **30 mm**, os carrapatos – que não são insetos, mas aracnídeos – têm mais recursos para ir à caça. Além de saltar, se deslocando quando bem entendem, algumas espécies têm carapaça dura revestindo o corpitcho achatado e flexível, que pode ficar redondão após o rango
Nem passa pela nossa cabeça a variedade de piolhos que preferem grudar em búfalos, gansos, gatos, elefantes e outras centenas de bichos. Para os que não curtem chupar sangue, penas, pele e secreções são boas pedidas. Os mais radicais praticam **canibalismo e traçam até carrapatos**	**Dieta** (vitória: piolho)	Além de mamíferos e aves, répteis e anfíbios estão no menu da carrapatada. Apesar da maior variedade de animais no cardápio, os carrapatos **se alimentam basicamente de sangue**, pouco importando se o prato da vez é hipopótamo, peru, cobra ou sapo
Um piolho tende a viver no mesmo animal por toda a vida. Os que vivem na nossa cabeça, por exemplo, duram, no máximo, 20 dias. Já em animais domésticos, a expectativa de vida piolhenta dobra. Em ambientes menos urbanos, porém, os piolhos vivem mais e melhor – os que se hospedam em galinhas vivem até **150 dias** (150 dias)	**Longevidade** (vitória: carrapato)	No início da vida, ainda como larvas, os carrapatos aguentam 260 dias sem alimento, só esperando a passagem de um animal cheio de sangue para dar. Daí para a frente, migram de um animal para outro, mesmo entre espécies diferentes, sem problemas de adaptação. Quando amadurecem, vivem até **dois anos** sem desgrudar do hospedeiro final (730 dias)
Piolhos se reproduzem por relações sexuais, gerando minúsculos ovos, conhecidos como lêndeas. O que varia entre as espécies é a quantidade de lêndeas geradas. As fêmeas de piolhos "humanos" (*Pediculus humanus capitis*) – põe até **300 ovos** durante a vida	**Reprodução** (vitória: carrapato)	Os carrapatos são mais liberados, com mais de uma opção sexual. Além da reprodução sexuada, entre macho e fêmea, rola a reprodução unissex com um indivíduo fazendo o trabalho todo sozinho. As espécies mais férteis podem gerar cerca de **8 mil ovos** até morrer
Quando caem de boca em busca de sangue, a saliva dos piolhos espalha substâncias anticoagulantes e anestésicas que irritam a pele e provocam coceiras que levam a **inflamações e feridas**. Em bois e porcos, piolhões mais sanguinários causam anemia	**Danos** (vitória: carrapato)	Além de causar coceira e anemia, **carrapatos carregam bactérias e vírus** – incluindo o da gripe suína – de um hospedeiro para outro. Algumas doenças transmitidas por carrapatos, como a febre maculosa, podem ser fatais para seres humanos

1x4

MASSACRE DO CARRAPATO! Apesar de ser petisco para alguns piolhos, os carrapatos são maiores, vivem mais e transmitem doenças para várias espécies animais.

FONTES LIVROS *ENTOMOLOGIA – MÉDICA E VETERINÁRIA*, DE CARLOS BRISOLA MARCONDES, E *PARASITOLOGIA DINÂMICA*, DE DAVID PEREIRA NEVES

© REPRODUÇÃO

AS DEZ MORTES MAIS BIZARRAS DE PERSONALIDADES

Além de seu legado em vida, alguns dos nomes mais conhecidos do mundo serão lembrados também pela forma peculiar com que passaram desta para a melhor. Conheça os defuntos famosos mais azarados da história

RAFAEL TONON / PEDRO PEDRADA

LEGENDAS: DEFUNTO | PAÍS DE ORIGEM | CAUSA DA MORTE | CURIOSIDADE

10 NA PRÓPRIA PELE

DANIEL FAHRENHEIT (1686-1736)
ALEMANHA | INTOXICAÇÃO POR MERCÚRIO

Criador da escala de temperatura que leva seu nome, Fahrenheit também foi o inventor do termômetro de mercúrio. Mas sua invenção lhe custou caro: morreu intoxicado pelo mercúrio, e sem ver sua descoberta ganhar reconhecimento.

Fahrenheit era zeloso com a alimentação e tomava todo o cuidado para não ingerir substâncias químicas. Seu erro fatal: não saber que o mercúrio também é absorvido pela pele...

9 CHUMBO NELE!

NICOLAS CONTÉ (1754-1805)
FRANÇA | INTOXICAÇÃO POR CHUMBO

Este também bateu as botas por causa da própria obra. Pintor, certo dia Conté misturou argila e chumbo, levou ao forno e derramou a mistura fundida entre duas metades de madeira: estava criado o primeiro lápis de grafite. Porém, de tanto manusear o chumbo, acabou morrendo intoxicado pelo metal.

A invenção de Conté foi um aperfeiçoamento dos "chumbos" vendidos pela Inglaterra para escrever e desenhar. O que ele nunca soube é que o tal grafite chamado de chumbo não era de fato feito do metal, mas de carbono.

8 PELOS ARES

SRICK NELSON (1940-1985)
EUA | ACIDENTE DE AVIÃO

Famoso nas décadas de 1950 e 1960, o cantor era um dos grandes rivais do rei Elvis Presley. Mas sua carreira degringolou após tornar-se viciado em drogas, quando também perdeu quase toda a sua fortuna. Morreu em um acidente de avião.

Segundo a polícia, foi Nelson quem causou o acidente. Ao acender um cigarro feito com maconha misturada com cocaína, acabou pondo fogo no avião, o que teria causado a explosão que também matou cinco integrantes da sua banda.

7 MADEIRA!

SALOMÃO (1000 A.C.-928 A.C.)
REINO DE ISRAEL | MORTE NATURAL

Rei dos judeus, Salomão era filho de Davi e conquistou o trono de Israel em 968 a.C. Já idoso, teria morrido em pé, apoiado em seu cajado. A bizarrice maior é que só teriam se dado conta de que ele tinha batido as botas quando cupins devoraram a madeira e ele caiu no chão, mortinho!

Salomão ficou famoso por ter se casado com 700 mulheres e mantido 300 concubinas. Aos 72 anos de idade, se não fossem os cupins, certamente seriam tantas mulheres que acabariam causando um ataque do coração no velhinho...

FONTE *ASSIM MORRERAM OS RICOS E FAMOSOS – COMO FOI A MORTE DAS GRANDES PERSONALIDADES DA HISTÓRIA*, DE MICHAEL LARGO

6 BAFO DA MORTE

THOMAS EDISON (1847-1931)
EUA ✚ DOENÇA DE BRIGHT (GLOMERULONEFRITE)

Célebre pela criação da lâmpada incandescente, o cientista americano Thomas Edison morreu de um mal conhecido como doença de Bright (glomerulonefrite), uma inflamação que destrói e paralisa o rim.

O genial inventor entrou em nossa lista por causa de sua "grande ideia" antes de passar para o outro lado: ele tentou guardar seu último suspiro! Antes de morrer, deu uma baforada dentro de uma garrafa na esperança de que sua essência ficasse guardada para a posteridade...

5 TOMBO DE GARANHÃO

GÊNGIS KHAN (1162-1227)
MONGÓLIA ✚ QUEDA DE CAVALO

Grande líder militar, o imperador mongol era implacável e, após invadir uma cidade, massacrava seus habitantes e violentava as mulheres. O hábil guerreiro morreu quando, literalmente, caiu do cavalo e lesionou diversos órgãos.

Após vencer mais um inimigo, ele levou uma princesa à força para a cama. Só que, na hora do vamos ver, a moça tirou um punhal escondido no vestido e cortou o saco de Gêngis Khan! O ferimento fez com que, depois, ele tivesse dificuldade de cavalgar. E acabou caindo do cavalo...

Nunca faça isto! Além de bizarra, a "técnica" é pra lá de perigosa

4 MORRER DE PRAZER

DAVID CARRADINE (1936-2009)
EUA ✚ ASFIXIA AUTOERÓTICA

Famoso na pele de Bill, dos filmes *Kill Bill*, Carradine apareceu enforcado no quarto de um hotel em Bangcoc, na Tailândia. A polícia descartou a hipótese de suicídio quando viu que, além da corda no pescoço, havia outra no pênis do ator.

Ele estava era se masturbando com a chamada asfixia autoerótica: o cara se asfixia de propósito para ficar sem ar durante a bronha, o que aumentaria o prazer.

3 A ÚLTIMA DANÇA

ISADORA DUNCAN (1877-1927)
EUA ✚ ESTRANGULAMENTO

Um dos grandes ícones da dança moderna, a bailarina Isadora Duncan encantava plateias com movimentos espontâneos, dançando sempre com túnicas vaporosas, os pés descalços e os cabelos soltos. O gosto por roupas esvoaçantes, contudo, acabou lhe custando a vida.

Um dia, quando a bailarina circulava num carro conversível pelas ruas da cidade francesa de Nice, sua longa echarpe acabou se prendendo na roda traseira do veículo e a estrangulou.

2 TRAGÉDIA GREGA

ÉSQUILO (525 A.C.- 456 A.C)
GRÉCIA ✚ FRATURA CRANIANA

Um dos primeiros dramaturgos da história, Ésquilo é conhecido como o criador das tragédias gregas. Ele morreu quando uma tartaruga caiu sobre a sua cabeça, fraturando seu crânio.

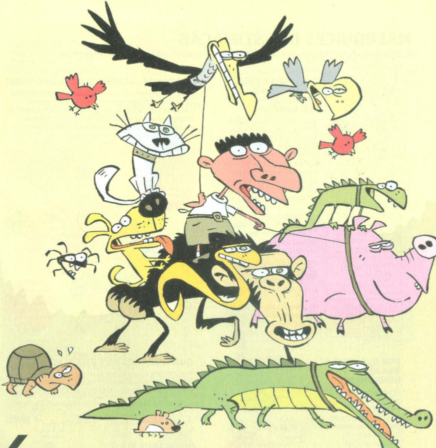
O dramaturgo passeava numa boa pelas ruas da cidade de Gela quando, do alto do céu, uma águia soltou uma tartaruga recém-capturada sobre uma suposta pedra para quebrar a casca do bicho e se alimentar. Pedra, que nada! Era a cabeça de Ésquilo, que era careca, e morreu na hora com a pancada.

1 DECIFRA-ME OU TE AFOGO

HOMERO (~ SÉCULO 8 A.C.)
GRÉCIA ✚ AFOGAMENTO

Maior poeta da Grécia antiga, o autor da *Ilíada* já estava na casa dos 80 anos quando, ao passear certo dia à beira-mar, caiu dentro de uma poça de areia fofa e ficou só com a cabeça de fora, morrendo afogado com a alta da maré.

Reza a lenda que Homero gritou por ajuda, sendo ouvido por dois garotos. Só que, pensando que ele estava brincando, eles propuseram uma charada para tirá-lo do buraco: "O que pegamos deixamos para trás; o que não pegamos trouxemos conosco". Como ele não decifrou a resposta, os meninos foram embora. Quando a maré subiu, era uma vez Homero. Ah, a resposta da charada? Piolhos...



É O BICHO!!!!

Pode chamar o cachorro, o gato, o periquito e toda a bicharada, que está na hora de conhecer as curiosidades mais malucas dos animais de estimação! Desde segredos de anatomia até mascotes paranormais e cachorros que mudaram a história, descubra o que há de mais legal – e esquisito – sobre o seu melhor amigo!

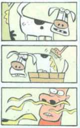
YURI VASCONCELOS / FERNANDO GONSALES E MARÍLIA DI LASCIO / BERNARDO BORGES / LAURO HENRIQUES JR.

MALUQUICES DE ESTIMAÇÃO

Descubra as surpreendentes curiosidades dos mascotes mais queridos do planeta

POR QUE OS CÃES FEDEM TANTO DEPOIS DE MOLHADOS?

O mau cheiro dos peludos é fruto da reação química da água com secreções fedidas produzidas por eles, sobretudo por uma glândula perto do ânus. Outro motivo para o fedor são bactérias e fungos presentes na pele – se o bicho não for bem enxuto após o banho, fica sujeito a infecções que aumentam a fedentina



1 Glândulas pelo corpo – como a ad-anal, junto ao ânus – liberam **secreções gordurosas e fedorentas** para marcar o território do cão

2 No banho, **a água se mistura a essas secreções**, espalhando-as em outras partes do corpo

3 Quando a água evapora, leva **moléculas** das secreções até nosso nariz, e sentimos o budum de cachorro molhado

POR QUE OS CACHORROS ABANAM O RABO?

A principal hipótese é que isso é feito para espalhar os feromônios (hormônios usados pelos bichos para comunicação), que são exalados pela região anal. As abanadas também refletem seu estado de espírito. Movimentos amplos expressam alegria, enquanto manter o rabo erguido, dobrado em direção às costas e com movimentos rápidos é um aviso de dominância

Em geral, os cães abanam o rabo quando estão felizes; os gatos, quando estão contrariados

O rabo também atua como estabilizador, dando equilíbrio nas corridas

POR QUE OS GATOS RONRONAM?

Se engana quem pensa que é porque eles sofrem de asma. O som é resultado das vibrações geradas pela passagem do sangue numa veia bem larga na região do peito. Amplificadas pelo diafragma, essas vibrações passam pela traqueia até ressoarem pela cavidade sinusoidal (perto do nariz, nos seios da face)

Cientistas britânicos descobriram que os gatos usam um ronronar específico – com frequência similar ao som dos bebês – para manipular seus donos

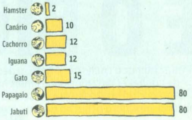
QUANTOS ANOS VIVE UM CACHORRO?

Aquela história de que cada ano do seu cãozinho equivale a sete da gente é verdade, mas em termos. A correspondência exata da idade vai depender do tamanho do bicho. Veja só:

1 ANO DE UM CÃO

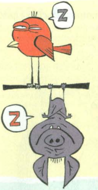
QUEM VIVE MAIS

O tempo médio de vida dos animais de estimação mais comuns



POR QUE OS PÁSSAROS NÃO CAEM DO POLEIRO QUANDO DORMEM?

Por dois motivos. O primeiro é que eles têm o que os cientistas chamam de descanso cerebral unilateral – enquanto uma parte do cérebro descansa, a outra se mantém alerta, impedindo que relaxem totalmente durante o sono. Além disso, os quatro dedos de seus pés apertam o galho só pela ação dos tendões, permitindo que os músculos relaxem e eles possam dormir



O maior peixinho dourado do mundo mede 47,4 cm – três vezes o tamanho do menor cãozinho do planeta, uma chihuahua de meros 15,2 cm

POR QUE OS CÃES VARIAM TANTO DE TAMANHO E OS GATOS NÃO?

Porque, há milhares de anos, o homem induz cruzamentos a fim de aprimorar habilidades específicas dos cães, como faro e sociabilidade. Com isso, acabaram surgindo raças tão diferentes quanto o mirradinho chihuahua e o parrudo dogue alemão. O mesmo não rolou com os gatos

POR QUE OS CACHORROS DÃO VOLTAS ANTES DE SE DEITAR?

É um hábito herdado de seus ancestrais que viviam na floresta. Antes de dormir, para se certificar de que não havia nenhum predador por perto, eles andavam em círculos olhando para todo lado. O tempo passou, mas os totós domésticos não perderam a mania de perseguição...

POR QUE OS GATOS SEMPRE CAEM DE PÉ?

Por causa de seu apurado senso de equilíbrio e de alguns mecanismos que permitem fazer movimentos rápidos e girar o corpo sobre as patas. Veja como isso ocorre:

1 Olhos e **órgãos de equilíbrio nos ouvidos** internos enviam ao cérebro dados sobre a posição da cabeça em relação ao solo

2 **Bigodes e pelos** acima dos olhos e nas bochechas também captam a posição no espaço e a velocidade da queda

3 O **cérebro** processa essas informações e manda comandos para os **músculos** corrigirem o alinhamento do corpo

4 Enquanto isso, a **cauda** atua como contrapeso, compensando as variações no centro de gravidade

5 O gato então se ajeita e estira as **patas**. As "almofadinhas" na sola e a elasticidade das **articulações** amortecem o baque

RAIO X ANIMAL Os segredos da anatomia de cães e gatos

BOCA
A lambida dos totós não é nada higiênica. Motivo: há quase 400 mil bactérias vivendo na sua boca! Por sorte, graças a nosso sistema de defesa, em geral elas são inofensivas à nossa saúde

LÍNGUA CANINA
Como os cães não têm glândulas sudoríparas, que produzem suor, eles suam pela língua. É por isso que eles estão sempre de boca aberta, sobretudo em dias quentes ou após uma corridinha

CORAÇÃO
Parece maldade, mas, se você gosta mesmo do seu cãozinho, nunca dê chocolate a ele. É que a teobromina, substância presente no doce, pode causar arritmia cardíaca e levar o animal à morte!

LÍNGUA FELINA
A aspereza da língua dos felinos tem dupla função: ajudar na limpeza do corpo e remover pelos velhos e soltos

veja como na pág. 71

CÉREBRO
Os cientistas já descobriram que tanto os cachorros quanto os gatos sonham, mas até hoje não se sabe com o quê. O mais provável é que seja com eventos vividos por eles

UMBIGO
Mesmo que você nunca tenha reparado, cachorros e gatos têm umbigo, sim. Acontece que, como o processo de cicatrização é diferente do nosso, a marca fica bem menos evidente

PELE
Cães e gatos têm a mesma propensão a ter pulgas e carrapatos, mas os bichanos sofrem menos por causa de sua língua áspera, que remove esses incômodos parasitas

SISTEMA REPRODUTOR
Gatos e cachorros podem ter gêmeos idênticos. Mas, como os filhotes são muito parecidos, só um exame de DNA pode dizer se dois irmãos são gêmeos mesmo

A maior ninhada de totós da história foi de Lena, uma american foxhound que, em 1944, pariu 23 filhotes! Em geral, nascem no máximo dez

EXAME DE LABORATÓRIO*

*DADOS REFERENTES A CÃES DE 10 KG, GATOS DE 3 KG E HOMENS DE 70 KG

LEGENDA: CÃES, GATOS, HUMANOS

	XIXI (em litros por dia)	COCÔ (em gramas por dia)	SANGUE (em litros)	OSSOS
CÃES	0,5	300	0,8	319
GATOS	0,15	80	0,24	250
HUMANOS	1,5	150	5,5	206

A similaridade entre o DNA de cães e homens é de 90%; já entre gatos e homens é de 73%

BICHOS PELO MUNDO Brasil está entre os países com maior população de cães e gatos

POPULAÇÃO DE CÃES

1	Estados Unidos	61 080 000
2	Brasil	30 051 000
3	China	22 908 000
4	Japão	9 650 000
5	Rússia	9 600 000

Há cerca de 400 raças de cães no mundo contra apenas 40 de gatos

POPULAÇÃO DE GATOS

1	Estados Unidos	76 430 000
2	China	53 100 000
3	Rússia	12 700 000
4	Brasil	12 466 000
5	França	9 600 000

FONTES MÁRCIO BERNSTEIN, MÉDICO VETERINÁRIO DA CLÍNICA RENALVET, EM SÃO PAULO; PROF. DRA MIRELA TINUCCI COSTA, DO DEPARTAMENTO DE CLÍNICA E CIRURGIA VETERINÁRIA DA UNIVERSIDADE ESTADUAL PAULISTA (UNESP), EM SÃO PAULO; *ENCICLOPÉDIA BRITÂNICA*; *GUINNESS WORLD RECORDS*

PET SHOP PIRADONA

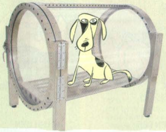
De cadelinha inflável a tradutor de latido, confira alguns dos acessórios mais inusitados para o seu bichinho de estimação

TRADUTOR DE LATIDOS

Acabou a história de "au, au" pra cá, "miau, miau" pra lá. O BowLingual transforma latidos em ícones que traduzem o estado de espírito do cão (feliz, frustrado etc.). O segredo está no microfone na coleira, que capta os sons, e no aparelho, parecido com um radinho, que faz a decodificação. Para os gatos, rola o MeowLingual

JUVENTUDE ETERNA

Lembra-se da câmara de oxigênio que Michael Jackson usava para dormir, na esperança de ficar sempre jovem? Nos EUA, dá para agendar sessões para seu mascote no modelo O2 Dog, da empresa Airpress. Quem sabe até um enrugado shar-pei saia de lá com a pele lisinha...



RABO FALANTE

E se cada vez que seu cão abanasse o rabo surgisse uma mensagem dizendo o que ele está sentindo? Parece coisa de ficção, mas inventores ingleses criaram o protótipo de um aparelho, o comunicador de rabo com LED, que mostra uma mensagem luminosa específica conforme a intensidade da abanada

CELULAR CANINO

Para seu mascote não se sentir sozinho em casa, dê a ele um PetCell. O aparelho fica preso na coleira e você pode ligar para dar um alô para o bicho ou até para puxar suas orelhas – com um GPS, o celular avisa se o animal entrar em alguma área proibida para ele

SÓ PARA MAIORES

Se o seu totó é daqueles meio tarados, com a Hotdoll, ele nunca mais vai ficar se esfregando feito um louco nas suas pernas. Esta "cadela inflável", feita de plástico resistente e com uma camada de gelatina para dar sensação de maciez, tem um orifício traseiro para total satisfação do peludo

PETS MAGNATAS

Veja alguns dos bichos mais ricos do mundo

GUNTHER IV

Este pastor alemão com cara de bom moço recebeu a fortuna de 372 milhões de dólares do pai, Gunther III, que havia herdado a bolada de uma condessa alemã

KALU

Já o chimpanzé todo pimpão acima recebeu a bagatela de 109 milhões de dólares da australiana Patricia O'Neil, que o havia resgatado do Zaire, onde foi encontrado amarrado numa árvore

TINKER

Este gatinho de rua sempre visitava a solitária viúva inglesa Margaret Layne. Quando ela bateu as botas, deixou para o bichano 160 mil dólares e sua casa, avaliada em 560 mil dólares

FOTOS DIVULGAÇÃO

GALERA ESTRANHA

Nem cão nem gato. Tem gente que gosta mesmo é de cobra, jacaré, tarântula e urubu! Veja os mascotes mais malucos que existem – quem sabe seu pai te dá um!

Milhares de pessoas no mundo criam cobras de estimação. Ratos congelados são a principal iguaria para alimentar as bichinhas

ENCANTADA POR SERPENTES

Já pensou em viver com 45 cobras se arrastando de lá pra cá dentro de casa? Pois esse é o dia-a-dia da britânica Sue Coleman, de 60 anos. Dançarina do ventre, ela cria essa galera toda em seu apê na periferia de Londres. Seu xodó é Ra, uma enorme píton albina de mais de 3 m de comprimento!

Cuidado com o azar: mesmo que sejam criados num ambiente higiênico, os urubus podem transmitir várias doenças ao homem

URUBLUES

No povoado de Rio Fundo, em Sergipe, o urubu Bubu, criado pelo agricultor Josenal da Silva, leva vida de rei. Come comida caseira, bebe cerveja e até vai à missa aos domingos! A atriz Lady Francisco, sucesso nas novelas da Globo nos anos 80, é outra que já criou esse tipo de ave

Com mais de 7 m e 1 200 kg, o crocodilo-marinho (*Crocodylus porosus*) é o maior réptil do planeta. Ele vive na Austrália e em ilhas do sudeste da Ásia

CROCODILO-TRAVESSEIRO

Na Tailândia, o crocodilo Ali Khang é o "cão de guarda" de seu dono, Prayoon Thongjorn, que costuma usá-lo como travesseiro. Enquanto isso, na Flórida, Mike Sturgill não se faz de rogado e adora abraçar seus bichinhos de estimação, os crocodilos Harvey, de 1,8 m de comprimento, e Leroy, de cerca de 1 m

PORCO DA SORTE

Uma chinesa supersticiosa decidiu adotar um porco ao completar 50 anos, seguindo o conselho de uma cartomante. O felizardo suíno, de nome Laifu ("fortuna próxima", em chinês), é muito bem alimentado e pesa 200 kg. O fofo passeia livremente pelas ruas da cidade e até ganhou um telefone celular, que toca música pop chinesa

IGUANAS ZEN

Se um dia você quiser um bichinho de estimação que não dá trabalho, não solta pelo nem faz barulho, é só arranjar uma iguana. Esses exóticos animais têm um temperamento calmo e tudo do que precisam para ser felizes é sua cota diária de grilos, baratas e filhotinhos de ratos, seus pratos prediletos

DÓCEIS E PELUDAS

De todas as aranhas, a tarântula é a mais usada como mascote, apesar da aparência pouco amigável. Elas se dividem em centenas de espécies. A maioria é agressiva, mas outras, como a rosa chilena (*Grammostola rosea*), são dóceis e medrosas. O veneno delas não é letal, mas a picada é bem dolorosa...

MACACOS ME MORDAM

Criado pela americana Sandra Herold, Travis, um macaco de 15 anos e 90 kg, levava uma vida boa, estrelando comerciais de TV. Mas deu azar por não ir com a cara de uma amiga de sua dona. O símio partiu para cima da mulher e acabou morto a tiros por um policial

CONVÍVIO ILEGAL

Jabutis e papagaios – ambos com alta longevidade, chegando a viver mais de 80 anos – estão entre os bichos de estimação mais comuns no Brasil. O que muita gente não sabe é que, por pertencerem à fauna brasileira, não podem ser mantidos em cativeiro *(veja abaixo)*

ESTIMAÇÃO CRIMINOSA

Criar bichos silvestres em cativeiro pode dar cadeia no Brasil

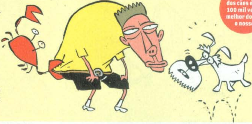
Comprar, vender e manter em cativeiro animais silvestres, como jabutis, papagaios, araras e macacos, é crime ambiental, e os infratores podem até ser presos. A única forma de ter um deles legalmente no país é adquirindo de um criadouro oficial registrado no Ibama (www.ibama.gov.br)

BICHOS DO ALÉM

Cães que farejam tumores, gatos que preveem a morte, papagaios que leem a mente de pessoas. Telepatia, premonição, vidência... Veja como o mundo animal pode ser pra lá de paranormal!

FAREJADOR DE CÂNCER

O schnauzer George já era um excelente farejador de bombas da polícia de Tallahassee, nos EUA, quando foi "convocado" para comprovar se alguns cães, de fato, seriam capazes de detectar tumores. Após uma batelada de testes, veio o resultado espantoso: George atingiu um índice de acerto de 97% nos diagnósticos! Por incrível que pareça, esse dom de George está presente em outros cães. A comprovação veio com um experimento realizado na Inglaterra e publicado pelo prestigiado *British Medical Journal*. Veja como o estudo foi feito:



O olfato dos cães é até 100 mil vezes melhor do que o nosso

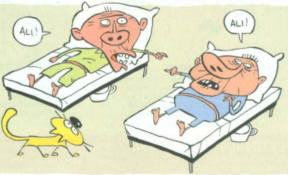
1 Sete **amostras de urina**, sendo que apenas uma delas pertencia uma pessoa com câncer de bexiga, foram apresentadas a seis cães – três cocker spaniels, um labrador, um papillon e um vira-lata

2 Se farejassem um recipiente com o xixi da pessoa doente, os cachorros tinham que se **deitar ao lado dele**. Para evitar alguma coincidência, a experiência foi repetida oito vezes com cada animal

3 O **índice de acerto** foi de 41%. Acredita-se que o resultado se deve ao apurado olfato canino, capaz de identificar o odor característico do tumor, imperceptível até para os equipamentos modernos

VIDENTE MACABRO

Oscar é um gato todo fofinho, que anda solto pelos corredores do Centro de Reabilitação para Idosos de Providência, em Rhode Island, nos EUA. Mas os velhinhos por lá não querem nem saber de receber sua visita. É que, quando o bichano dá o ar da graça, o paciente bate as botas logo depois. A coincidência macabra já rolou mais de 20 vezes! Acredita-se que haja uma explicação química para o fato, mas, para muita gente, o felino tem é poderes paranormais



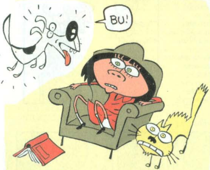
FONTES *DOGS THAT KNOW WHEN THEIR OWNERS ARE COMING HOME*, DE RUPERT SHELDRAKE

FARO SOBRENATURAL

Casos de cães perdidos que acham o caminho de volta para casa são comuns, mas nada se compara ao feito do terrier Prince. Em agosto de 1914, durante a 1ª Guerra, seu dono, o cabo inglês James Brown, foi mandado para combater na França. Dois meses depois, a esposa do militar lhe escreveu contando que Prince havia sumido. Quando a carta chegou, o cão já estava ao lado de seu dono no front de batalha. Ninguém nunca soube como o totó conseguiu viajar 340 km no sul da Inglaterra, atravessar o canal da Mancha e percorrer outros 90 km em território francês até achar o dono

GUARDIÃO DO ALÉM

King era o fiel pastor alemão do velho Philip Friedman, um comerciante de Nova York. No dia em que o homem morreu, em 10/11/1934, King sumiu do mapa. Após dias de busca, os filhos de Philip decidiram tentar o cemitério, que ficava a quilômetros de distância. Um funcionário do lugar confirmou que, diariamente, às 2 da tarde – hora em que Philip havia morrido –, um pastor alemão se aproximava de sua lápide e lá ficava, rosnando para quem se aproximasse. Era o fiel pastor, que descobrira, não se sabe como, o lugar do eterno repouso de seu dono



APARIÇÃO FANTASMAGÓRICA

No Ano-Novo de 2001, a dona-de-casa americana Sharon e o marido pediram a câmera digital de um amigo para tirar fotos da filha. Compraram um cartão de memória e fizeram vários cliques pela casa, inclusive junto ao bar, onde sua cachorrinha Sister, morta havia meses, costumava dormir. No dia seguinte, foram ver as fotos no computador. Para assombro deles, numa das imagens eles viram a cadela da família deitada no exato local onde gostava de ficar. Como o cartão de memória era novinho, a família interpretou aquela aparição como uma mensagem do além de Sister, que não queria ser esquecida pelos donos

FALADOR E TELEPATA

N'kisi é um papagaio africano inteligente, que fala centenas de palavras, além de frases complexas. Mas o mais impressionante é que N'kisi também teria habilidades telepatas, sendo capaz de ler a mente das pessoas. Para checar esse dom, cientistas colocaram o papagaio numa sala e um homem na outra, com algumas cartas com imagens de bichos e objetos. O animal tinha que acertar que carta o cara tinha na mão. Resultado? O índice de acerto foi três vezes superior em relação à chance de alguém acertar apenas por sorte!

MASCOTES QUE MUDARAM O MUNDO

Sabia que Alexandre, o Grande, foi salvo numa batalha por seu cachorro? E que Napoleão só não se afogou graças ao cão de um pescador? Conheça os totós que alteraram os rumos da civilização

PÉRITAS, O GRANDE

O macedônio Alexandre, o Grande (356 a.C.-323 a.C.), entrou para a história como o maior comandante militar da Antiguidade, tendo conquistado um vasto império. Uma de suas mais gloriosas vitórias foi contra a então superpoderosa Pérsia. O que pouca gente sabe é que, se não fosse seu cão de estimação, ele teria sido liquidado no campo de batalha

1 Na Batalha de Gaugamela, Alexandre liderava seu exército contra os persas quando, de surpresa, foi **atacado por um elefante** e estava prestes a ser esmagado

2 Na hora, Péritas, o corajoso cão de Alexandre, avançou pra cima do paquiderme e **mordeu seu lábio inferior**, se agarrando ali e permitindo que seu dono escapasse ileso

3 Alexandre acabou vencendo a batalha. Mas Péritas não teve a mesma sorte – após o combate, foi achado ensanguentado e sem vida. Seu enterro teve **honras de chefe** de Estado

FOCINHO DE OURO

O feito do cãozinho Pickles não mudou exatamente o rumo da história, mas teve grande impacto sobre os apaixonados torcedores do Brasil. Em 1966, às vésperas da Copa do Mundo da Inglaterra, a taça Jules Rimet, que era dada como troféu ao campeão, foi furtada. Graças a Pickles, ela chegaria às mãos brasileiras anos depois

1 Os ladrões **roubaram a taça**, feita de prata e de ouro, de um salão de Westminster, em Londres, pedindo um resgate de 15 mil libras para devolvê-la

2 Uma semana depois, David Corbett passeava com Pickles pelas ruas de Londres quando o animal **farejou um pacote** junto a uma cerca viva

3 Para surpresa de Corbett, amante de futebol, **lá estava a taça**, que, em 1970, seria dada em definitivo ao Brasil pela conquista do tri no México

O SALVADOR DE NAPOLEÃO

Após conquistar boa parte da Europa, o imperador francês Napoleão Bonaparte (1769-1821) foi derrotado por uma coalizão liderada pela Grã-Bretanha e exilado na ilha italiana de Elba. Decidido a reconquistar o poder, resolveu fugir e voltar ao continente. O plano quase foi por água abaixo – junto com Napoleão –, não fosse o mascote de um pescador

1 Para enganar as esquadras dos ingleses, Napoleão fugiu, à noite, num **pequeno barco** de pesca, que o levaria da ilha até a costa da Itália

2 Na travessia, Napoleão, que não sabia nadar, ficou de pé na proa do barco, mas **perdeu o equilíbrio**, caindo no mar – e ninguém viu

3 Ele se debatia na água quando, de um barco de pesca que passava pelo local, **um cão terra-nova** pulou na água para salvá-lo

4 O imperador francês **ficou agarrado no animal** até que, finalmente, seus homens o viram e o resgataram da água

A FERA ANGLICANA

O surgimento da Igreja Anglicana, no século 16, teve a participação de um cão galgo chamado Urian. Apaixonado por Ana Bolena, o rei inglês Henrique VIII azucrinava a vida do papa Clemente VII pela anulação de seu casamento com Catarina de Aragão. Uma intervenção do cão Urian teria sido decisiva para o pontífice negar o pedido, levando ao cisma inglês com a Igreja Católica

1 Henrique VIII já estava dobrando o papa para anular seu casório. Para fechar o acordo, enviou **um emissário** a Roma, o cardeal Wolsey

2 O religioso chegou a Roma com seu fiel galgo, Urian. Na audiência papal, baixou-se para **beijar os pés** de Clemente VII

3 Só que o cão interpretou o gesto como se seu dono corresse perigo e **avançou sobre o papa**, lascando uma mordida na sua canela

4 O papa **deixou a sala** furioso, sem atender a Wolsey. Em represália, Henrique VIII fundou a Igreja Anglicana, divorciando-se depois

O PATRIARCA HOLANDÊS

O nascimento da nação holandesa, em 1579, se deve, em boa medida, ao sentido de alerta de Pompey, um cãozinho pug pertencente ao então governador dos Países Baixos, Guilherme. Naquela época, a região era duramente governada pelos espanhóis. A população revoltou-se e contou com o apoio do próprio Guilherme. Na guerra de independência, a ação de Pompey foi vital

1 Certa noite, Guilherme acampava com seus homens, quando os invasores espanhóis fizeram um **ataque-surpresa**

2 O futuro pai da Holanda dormia numa das tendas e seria presa fácil, mas Pompey percebeu a chegada dos inimigos e **disparou a latir**

3 Alertado pela latição, Guilherme teve tempo de **montar em seu cavalo** e escapar. Mais tarde, ele venceria a guerra

4 Em gratidão ao corajoso cãozinho Pompey, Guilherme manteve pelo resto da vida **um pug a seu lado**

FONTE *100 CÃES QUE MUDARAM A CIVILIZAÇÃO*, DE SAM STALL (EDITORA PRUMO)

OBJETOS VOADORES IDENTIFICADOS:

ASTEROIDES!

Os riscos de um desses corpos celestes cair por aqui são pequenos, mas o choque da queda poderia acabar com a vida na Terra! Fizemos as contas e descobrimos os estragos que um asteroide de 5 quilômetros de diâmetro faria no nosso planetinha. Ó céus!

GABRIELA PORTILHO / DANIEL ROSINI / DIEGO SANCHES / MARINA MOTOMURA

deslocamento de ar

FOGO NA FLORESTA

As chamas do asteroide destruiriam de cara as árvores. Além disso, o choque do asteroide levantaria uma nuvem de poeira muito espessa que taparia a luz do Sol por meses. Impedida de fazer fotossíntese, a vegetação de todo o planeta morreria. O solo, destruído pelo impacto, demoraria anos para se recuperar

PANCADÃO

A aproximação do asteroide da Terra provocaria um deslocamento de ar gigantesco – uma onda supersônica esmagaria os corpos. Essa onda criaria uma espécie de bolha de ar de alta pressão que se expandiria mais rápido do que a velocidade do som, que é de 1 238 quilômetros por hora. Só alguns instantes depois é que rola a grande explosão barulhenta

O asteroide que atingiu a Sibéria em 1908 destruiu mais de 80 milhões de árvores – e olha que ele só media cerca de 50 metros de diâmetro!

LEI DO MAIS FORTE

Além da morte imediata, muitas espécies – incluindo a humana – poderão ser extintas por causa do frio e da falta de alimentos. Só animais que se alimentam de detritos teriam chances de sobreviver – crocodilos e baratas fariam a festa na floresta. Os herbívoros, como a zebra, e seus predadores diretos, como os leões, seriam os mais prejudicados

No impacto do asteroide que supostamente pôs fim à era dos dinossauros, cerca de 70% das espécies que habitavam o planeta foram extintas

NUVEM DE POEIRA

chuva ácida

O CÉU QUE NOS PROTEGE

Veja como podemos nos proteger, com antecedência, da chegada de um asteroide

SUBLIMAÇÃO

Se o asteroide for feito de gelo, espelhos espaciais direcionam a luz do Sol para derretê-lo. A evaporação do gelo provoca um efeito de jato que modifica a órbita dele

PROPULSÃO ELÉTRICA

Um motor propulsor pousa na superfície do asteroide e o empurra para fora da órbita. O problema é conseguir colocar o apetrecho lá...

EFEITOS DA GRAVIDADE

Uma grande nave robotizada é lançada próxima ao asteroide. A nave serviria como rebocador, atraindo, pela gravidade, o asteroide para uma outra órbita

EXPLOSÃO NUCLEAR DIRETA

Esse método explode o asteroide no espaço. Mas, dependendo do tamanho, não teríamos poder de fogo para combatê-lo

LEVANTOU POEIRA

A nuvem de poeira se espalharia por, pelo menos, mil quilômetros de diâmetro, levada por ventos de mais de 500 quilômetros por hora – o suficiente para fazer voar casas e prédios. A poeira tóxica da explosão causaria chuva ácida durante meses, matando e intoxicando milhões de seres vivos. Por barrar a luz do Sol, a poeira causaria um longo inverno

tsunami

OLHA A ONDA

Como 3/4 da Terra são cobertos por água, as chances de um asteroide cair sobre o oceano são maiores. "Um pequeno asteroide é capaz de provocar ondas de até 15 quilômetros de altura, o suficiente para derrubar um avião", diz Enos Picazzio, astrônomo da USP. Além disso, furacões e grandes abalos sísmicos podem afetar a Terra meses após o impacto

O impacto do asteroide que provavelmente acabou com os dinos equivaleria aos danos causados por 5 bilhões de bombas atômicas

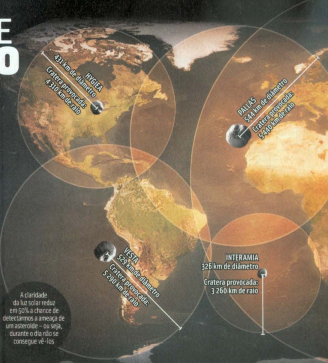
A desgraça tem longa duração: pedaços de rocha que voassem até altas camadas da atmosfera na explosão poderiam retornar e bombardear a Terra por semanas

BOLA DE FOGO

A explosão elevaria a temperatura à mesma da superfície solar (6 000 °C). Além disso, o fogo causado pelo asteroide de 5 quilômetros de diâmetro varreria uma área cem vezes maior – com 500 quilômetros de diâmetro, equivalente a duas vezes o tamanho de Portugal. Depois de semanas de calor intenso, a Terra entraria em uma era de gelo, tapada pela nuvem de poeira

VIDA DE **ASTRO**

Para os asteroides, tamanho é documento: quanto maior o tamanho da rocha, maior a cratera aberta no chão. Conheça os maiores monstros de pedra que rondam por aí e entenda os riscos reais de levarmos uma trombada de um deles



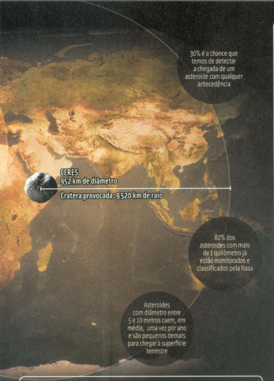
O BURACO É MAIS EMBAIXO

Para nossa sorte, os maiores asteroides do sistema solar estão presos a um cinturão – um conjunto de milhares de asteroides que giram entre as órbitas de Marte e Júpiter. O maior deles chega a 900 quilômetros e, ufa!, não corre o risco de aterrissar aqui. Confira no mapa-múndi ao lado os maiores asteroides do espaço e o tamanho do rasgo que eles fariam na superfície de nosso planeta

TÃO LONGE, TÃO PERTO

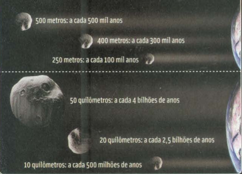
Com os asteroides presos ao cinturão a gente não precisa se preocupar. "O perigo está naqueles que têm órbita independente e vagam pelo espaço", explica Enos Picazzio. Ao rondar pelas vizinhanças da Terra, eles podem sofrer um "puxão" da gravidade e colidir. Mesmo assim, as probabilidades são pequenas. Veja os asteroides com mais risco de cair aqui – e olha que esses são os maiores riscos!

ASTEROIDE	PERÍODO EM QUE PODE SE APROXIMAR DA TERRA	PROBABILIDADE DE IMPACTO	MESMA PROBABILIDADE DE MORRER...
1. RQ 36	Entre 2169 e 2199	1 em 1 410	Em um incêndio em um edifício
2. VK180	Entre 2048 e 2057	1 em 2 940	Caindo da escada
3. WR 12	Entre 2054 e 2106	1 em 11 000	Afogado na banheira
4. UW 1	Entre 2048 e 2107	1 em 13 000	De calor
5. RY19	Entre 2024 e 2107	1 em 15 000	Em um acidente aéreo
6. Apophis	Entre 2036 e 2069	1 em 43 000	Picado por uma abelha



VISITA INDESEJADA

Asteroides visitam a Terra com hora marcada: quanto maior o asteroide, mais tempo demora para dar as caras nas redondezas terráqueas:



É UM PÁSSARO? É UM AVIÃO?

Quem nunca confundiu asteroides, cometas, meteoros e meteoritos que atire a primeira pedra! Entenda a diferença entre eles

ASTEROIDE É uma espécie de miniplaneta e não passa de algumas centenas de quilômetros de diâmetro. É predominantemente feito de rocha e um pouco de gelo

COMETA Menor que o asteroide (tem diâmetro de 5 a 10 quilômetros), é composto basicamente de gelo. Ao seu redor, possui uma espécie de nuvem de poeira e gases – é ela que chamamos popularmente de cauda

METEORO Conhecidos como estrelas cadentes, são pedaços de asteroide que queimam ao entrar na atmosfera terrestre. Podem vir sozinhos ou em conjunto, na chuva de meteoros

METEORITO É um meteoro que sobrevive à passagem pela atmosfera e cai sobre a Terra. O maior é Hoba West, que foi achado na Namíbia em 1920 e pesa cerca de 60 toneladas

MONITORAMENTO ESPACIAL

Já dizia sua avó: prevenir é melhor que remediar. No caso dos asteroides, prevenir o planeta dos impactos é melhor do que tentar combatê-los (*leia boxe na pág. 35*). Por isso, astrônomos do mundo todo – inclusive amadores – mapeiam uma área limitada do céu para identificar possíveis ameaças

O que esta imagem mostra?

a) Brotos de microbambu japonês

b) Lêndeas de piolho em fios de cabelo

c) Partículas de fezes em pelos do ânus de um cão

Pode parar de coçar a cabeça, que a resposta está na cara, ou melhor, no cocuruto! Nesta imagem, vemos três lêndeas postas nos fios de cabelo de algum desavisado por uma fêmea de piolho (*Pediculus humanus capitis*), que, durante seu ciclo de vida, chega a desovar até 300 lêndeas como estas! E basta uma semana para que cada uma delas venha ao mundo e rapidamente se transforme em um piolho adulto, ajudando a azucrinar a paz alheia. Aliás, saiba mais sobre este incômodo hóspede na pág. 14. Ô coceira! **(:-(

FOTO EYE OF SCIENCE/SPL/LATINSTOCK

O que é urinoterapia?

É um tipo de terapia alternativa em que a pessoa bebe ou passa no corpo o próprio xixi para prevenir ou curar doenças e fortalecer o organismo. Por estranho que pareça, muita gente segue o tratamento. O lutador brasileiro Lyoto Machida, campeão dos meio-pesados do Ultimate Fighting Championship (UFC), por exemplo, é um dos adeptos. Apesar de ser utilizada há milênios por egípcios, chineses e indianos, ainda não há evidências científicas de que a "pipiterapia" seja realmente eficaz. Mas, se saúde é o que interessa, confira a seguir mais detalhes sobre essa e outras terapias naturais para lá de esquisitas. Xarope amargo aqui é fichinha! **:P**

YURI VASCONCELOS
RÔMULO PACHECO
BERNARDO BORGES
LAURO HENRIQUES JR.

TERAPIAS DE CHOQUE

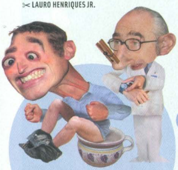
Tratamentos alternativos incluem desde ser "devorado" por larvas e sanguessugas até ingerir cocô alheio!

LEGENDAS: O QUE É / PARA QUE É USADA

URINOTERAPIA

A ingestão do próprio xixi para fins medicinais. Pode parecer escatológico, mas 90% de nossa urina é feita de água e os 10% restantes de ureia, nutrientes e hormônios não absorvidos pelo organismo

Tratamento de vários males, como alergias, doenças autoimunes, infecções, queimaduras e até câncer. O ideal é beber a primeira urina do dia, que teria alta concentração de substâncias benéficas, como cortisona. Na 2ª Guerra, por exemplo, soldados faziam xixi nas feridas para acelerar a cicatrização



TRANSFUSÃO FECAL

Uso de cocô de um doador para tratar problemas no intestino de outra pessoa. Criada por um médico australiano, a nojenta terapia consiste na aplicação das fezes alheias no intestino doente por meio de um tubo introduzido a partir do nariz *(veja ao lado)*

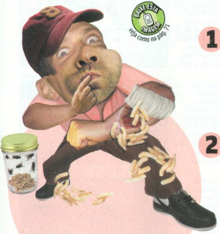
Tratamento da colite pseudomembranosa, doença causada pela bactéria *Clostridium difficile*. A ação do micro-organismo destrói tecidos do cólon, uma das partes do intestino grosso. Segundo alguns estudos, a taxa de sucesso gira em torno de 95%

1 Mistura-se cerca de 30 g de **cocô do doador** a 50 ml de uma solução salina até formar um líquido fétido, mas homogêneo

2 Essa **mistura é filtrada** com um coador para retenção das partes sólidas que não foram diluídas

3 Com uma seringa, o médico **injeta** por volta de 25 ml da solução de cocô por um tubo enfiado no nariz do paciente e que se estende até o estômago

4 As **bactérias** presentes na solução fecal ajudariam no restabelecimento da flora intestinal e na reconstituição do tecido afetado do intestino



BAIXE ESTA IMAGEM
veja como na pág. 71

LARVATERAPIA

Uso de larvas da mosca varejeira *Lucilia sericata* para "limpeza" de feridas, como se fosse uma biocirurgia *(veja ao lado)*. O método é popular em alguns países, como no México, e já existe até criação dessas moscas especialmente para o tratamento

Auxiliar no tratamento de ferimentos e úlceras de pele em pessoas com dificuldade de cicatrização, como diabéticos ou pacientes que desenvolveram escaras (feridas crônicas) por ficarem muito tempo deitados na cama

1 Cerca de **200 larvas**, cultivadas livres de germes em laboratório, são colocadas sobre a ferida. O local é protegido por uma gaze e recebe um curativo

2 Lá dentro, elas **se alimentam** exclusivamente da pele necrosada do ferimento. Como esses tecidos não têm mais fibras nervosas, o paciente não sente nenhuma dor

3 As **larvas engordam** ao se alimentar da pele morta, sendo trocadas a cada dois ou quatro dias. O tratamento dura de dois a seis meses e substitui o uso de antibióticos

APIPUNTURA

Um tratamento feito com o veneno de abelhas melíferas que, segundo os adeptos, tem ação anestésica e anti-inflamatória. Na versão mais radical, o paciente é ferroado pelas próprias abelhas. Mas há versões menos dolorosas, em que o veneno é coletado e usado para produção de pomadas ou soluções injetáveis

Tratamento de dores em geral, reumatismo, artrite, infecções na pele, doenças oftalmológicas e até câncer. Nada disso, no entanto, é comprovado cientificamente e nem há autorização do Ministério da Saúde para uso da substância como medicamento no país

Ainda não sarou? Na próxima pág. tem mais!

HIRUDOTERAPIA

Uma terapia que usa sanguessugas da espécie *Hirudus medicinalis*, um verme aquático parente das minhocas que suga o sangue do paciente *(veja ao lado)*. O tratamento, surgido há milhares de anos, voltou à moda e já é adotado por clínicas dos EUA, de Portugal e de Israel

Tratamento de hematomas decorrentes de cirurgias plásticas e reimplantes (de dedos, orelha etc.) e para tratar a osteoartrite, desgaste das articulações que causa dor e dificuldade de movimento

1 De duas a sete **sanguessugas** são colocadas sobre a região do corpo que sofreu o reimplante ou a cirurgia plástica e logo passam a se alimentar do sangue da pessoa

2a Com a sucção, o sangue vai circulando pelo local e **vasos sanguíneos** microscópicos que não puderam ser religados durante a cirurgia vão se refazendo

2b Nos casos de osteoartrite, o efeito é outro. Ao chupar o sangue, a sanguessuga solta na corrente sanguínea substâncias **analgésicas** e anti-inflamatórias

MASSAGEM OFÍDIA

Uma massagem nas costas, no pescoço e no rosto feita por serpentes não venenosas – cujo tamanho varia de 20 cm a até 1 m – originárias dos estados americanos da Califórnia e da Flórida. A bizarrice foi inventada por Ada Barak, a dona de um hotel na cidade de Talmei Elazar, no norte de Israel

A criadora garante que o contato dos ofídios com o corpo tem efeito relaxante, sendo capaz de aliviar dores musculares e melhorar a movimentação dos pacientes. Isso, claro, se a pessoa suportar ter as danadas deslizando sobre ela...

DESCAMAÇÃO COM PEIXES

Uma técnica de pedicuro feita por peixinhos *Garra rufa* no salão de beleza Yvonne, no estado da Virgínia, nos EUA. As clientes mergulham os pés em tanques com cerca de cem peixes, que medem poucos centímetros e não param de dar beliscões nos dedos

Retirar cutícula, calos e células mortas dos dedos e pés. Segundo a dona do salão, as mordidas também melhoram a circulação local. Leva cerca de 30 minutos, terminando com um pedicuro "tradicional". Na Turquia, os peixinhos são usados para comer o tecido morto dos pés de pacientes que sofrem de uma doença de pele chamada psoríase

Como são feitos os exames de fezes, sangue e urina?

JULIA PONTELLO NITZ, BALNEÁRIO CAMBORIÚ, SC

De uma olhadinha rápida na cor e na consistência até a análise com microscópios e aparelhos de alta tecnologia, vale tudo para testar suspeitas médicas por meio de amostras desses materiais produzidos em nosso corpo. Os exames sozinhos não diagnosticam doenças, mas dão pistas para o médico chegar a uma conclusão. É como se o doutor fosse um investigador coletando evidências para descobrir o que atormenta o paciente. O médico ouve a queixa do coitado, interroga sobre os sintomas, tira pressão, apalpa e, com base nisso, levanta suspeitas e decide se pede exames para confirmá-las. O único ponto em comum entre os exames de fezes, sangue e urina é que "cada exame envolve a análise de substâncias como ferro, sódio e outras que existem na amostra, para comparar com valores de uma pessoa sadia e ver se a quantidade de cada item está normal", explica Carlos Rosin, gestor de Análises Clínicas do Lavoisier Medicina Diagnóstica. :-P

LUIZ FUJITA / GLAUBER SHIMABUKURO

CASO A CASO

Até o momento ideal para a coleta varia de um tipo de exame para outro

	FEZES	SANGUE	URINA
INDÍCIOS	Cólicas, vômitos, diarreia ou algo estranho ingerido recentemente	Fraqueza, tontura, palidez e palpitações	Ardência na hora de urinar ou suspeita de que alguma substância não esteja sendo absorvida pelo corpo
COLETA	Depois de fazer o serviço em cima de uma superfície seca, é só colher com uma pazinha e levar ao potinho que, às vezes, carrega um líquido conservante para manter o material do jeitinho que saiu	O sangue carrega os nutrientes que o corpo retira dos alimentos e as toxinas produzidas no metabolismo. Por isso, é melhor fazer o exame em jejum para não alterar as quantidades normais de nenhuma substância. Aí é só picar uma veia e tirar o sangue	Já viu como é difícil mijar e parar no meio? Para coletar uma amostra é preciso descartar o primeiro jato para que ele não contamine tudo com micro-organismos da pele do bilau. Guardando a urina durante 24 horas, dá para saber quanto de uma substância está sendo eliminada diariamente
ANÁLISE	Avalia-se a consistência e a presença de substâncias como sangue ou pus, que podem indicar problemas no trato intestinal. Se estiver molão, pode ser por causa de toxinas emitidas por bactérias, vírus ou parasitas. Por fim, verifica-se, no microscópio, se há ovos ou vermes no bolo	São observados os formatos e as quantidades de glóbulos vermelhos, brancos e plaquetas. Como o sangue corre o corpo levando gases e nutrientes, dá para checar se os órgãos produzem e absorvem o que se espera deles. Um alto número de anticorpos é sinal da existência de bactérias	Xixi alaranjado pode indicar sangue – sinal de rompimento de pequenos vasos entre os rins e a bexiga e até câncer. Vias urinárias infeccionadas podem gerar uma urina turva. Pelo microscópio, sedimentos anormais, como cristais de cálcio, são sintomas de pedras nos rins

BAIXE ESTA IMAGEM
veja como na pág. 71

Como é feita a lavagem de dinheiro?

A maneira mais comum é por meio de empresas de fachada, ou seja, negócios "de mentirinha" controlados pela própria organização criminosa que quer lavar a grana. Os criminosos pegam o dinheiro que ganharam de um jeito ilegal (tráfico de drogas, falsificação de dinheiro ou sonegação de impostos, por exemplo) e fazem parecer que ele foi ganho por essa empresa, que, no papel, tem uma atividade honesta.
O trambique também rola quando é o uso, e não a origem do dinheiro, que é ilegal. É o caso de Igrejas que não poderiam gastar o dinheiro doado por fiéis comprando bens para seus líderes, e sim em obras de caridade. A origem do termo "lavagem de dinheiro" tem duas explicações possíveis: a primeira é que nos Estados Unidos, na década de 1920, uma rede de lavanderias funcionava como empresa de fachada. A outra teoria é que um grupo americano colocava notas de dólares falsificadas para lavar. Assim, elas ficavam com aparência de velhas e podiam ser usadas como se fossem limpinhas. **:-S**

PAULO GAMA
AGAPITO
DIEGO SANCHES
MARINA MOTOMURA

Nos paraísos fiscais, além da carga tributária pequena, rola sigilo: os bancos não são obrigados a informar o autor de operações financeiras

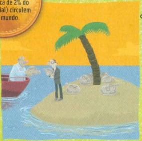
LAVANDERIA PAGUE-E-LEVE

Empresas de fachada são usadas para forjar origem honesta para dinheiro ilegal

1 A **grana obtida com uma atividade ilegal**, como tráfico de drogas ou prostituição, por exemplo, não pode ser gasta sem mais nem menos – isso levantaria suspeitas que poderiam entregar a atividade do bandido. É por isso que ele precisa bolar um jeito de camuflar essa origem e dar a impressão de que o dinheiro foi ganho de um jeito honesto

2 O dinheiro é transferido para a conta de uma **empresa de fachada**, que existe só no papel ou até existe, mas para fins escusos. Essa empresa pode alegar que prestou um serviço que nunca existiu – e receber por isso – ou mentir que teve um faturamento acima do real. Um restaurante que vende cem refeições por dia, por exemplo, faz sua contabilidade como se tivesse vendido 150, e "lava" o valor das refeições a mais

Estima-se que 500 bilhões de dólares em dinheiro sujo (cerca de 2% do PIB mundial) circulem pelo mundo



3 Para desvincular ainda mais os criminosos do dinheiro, a empresa de fachada faz várias operações financeiras. A grana pode ir para bancos sediados em **paraísos fiscais** ou centros offshore, onde os responsáveis pelas movimentações bancárias têm sigilo garantido pela legislação local. Essa fase é chamada de "ocultação" – o dinheiro troca de "dono" várias vezes para dificultar o rastreamento

4 É hora de o dinheiro, que perdeu seu vínculo imediato com a atividade ilegal, **retornar à organização criminosa**. Um laranja (pessoa que serve como intermediário em negócios fraudulentos) pode receber um empréstimo de uma das instituições localizadas no paraíso fiscal, ou uma outra empresa, também de fachada, pode receber pagamentos vindos de bancos e empresas desses países. É a fase chamada de "integração"

Entre 1990 e 1996, um economista colombiano lavou 36 milhões de dólares do tráfico de drogas antes de ser pego

5 Agora os bandidos têm dinheiro com aparência de legalidade, com origem controlada, de uma empresa que teoricamente não tem ligação com o crime. Então, o **dinheiro é usado pela organização criminosa**. Por exemplo, traficantes costumam investir no patrimônio pessoal e Igrejas compram carros para seus líderes

LAVE LOTO

Bandidos compram bilhetes premiados para lavar grana

Nessa "modalidade" de lavagem, uma pessoa que tem acesso ao nome dos vencedores da loteria informa o criminoso, que procura os sortudos. O bandido compra o bilhete dos vencedores com dinheiro de origem ilegal (geralmente, pagando mais do que a pessoa receberia), e recebe o prêmio em seu nome, dando a impressão de que a grana foi ganha na sorte. Outra maneira é apostar uma quantia muito grande: o corrupto perde mais do que ganha, mas consegue provar a origem do que ganhou. No começo dos anos 2000, um grupo investigado pela Polícia Federal tinha sido premiado 9 095 vezes nas loterias no Brasil. É muita sorte, hein?

Como a polícia obriga os bancos a informarem depósitos de valor alto, os criminosos fazem vários pequenos depósitos, tática chamada de "smurf"

6 Mas, nesse caminho todo, os bandidos acabam **deixando pistas** – como movimentação de dinheiro incompatível com o tamanho da empresa de fachada, ou um número muito grande de depósitos em quantidades que quase atingem o mínimo necessário para que eles sejam comunicados a uma comissão especial do Ministério da Fazenda. Só em 2009, 1,5 milhão de transações suspeitas foram denunciadas ao Ministério da Fazenda, que avalia e encaminha as denúncias à Polícia Federal

No Brasil, a pena para a lavagem de dinheiro vai de 3 a 10 anos de prisão mais multa – além da pena pelo crime original

Comércios que movimentam dinheiro em espécie, como restaurantes, são mais usados porque fica mais difícil de detectar a origem do dinheiro

FONTE CONSELHO DE CONTROLE DE ATIVIDADES FINANCEIRAS (COAF)

Quantas pessoas estão no espaço atualmente?

Enquanto esta edição está sendo fechada, no fim de outubro de 2009, há nove pessoas vivendo fora do planeta, a cerca de 350 quilômetros de altitude, na Estação Espacial Internacional. A megaestrutura tem o tamanho de um campo de futebol e está sendo montada aos poucos, desde 1998, com investimento e peças vindos de vários países. Em média, os astronautas passam seis meses lá em cima, fazendo reparos, manutenção e instalação de equipamentos, além de experimentos científicos que dão pistas sobre como seria montar uma colônia permanente na Lua, em Marte... :-]

TIAGO JOKURA LIGIA DUQUE DIEGO SANCHES

CONTROLE POPULACIONAL

Em períodos de troca de tripulação, até 13 astronautas dividem o teto da Estação Espacial Internacional

Em dezembro, a série termina com o futuro da exploração espacial

HUBBLE (1990)

Este telescópio revelou, pela primeira vez, imagens do que acontece em regiões espaciais além da nossa galáxia. Numa de suas fotos mais famosas, chamada "Pilares da Criação", é possível observar estrelas formando uma nebulosa. Em 2014, o Hubble deve ser substituído pelo telescópio James Webb

PAINÉIS

A principal fonte de energia da estação é a luz solar. Painéis móveis, com 58 m de comprimento cada um, se inclinam e rotacionam para captar o máximo de luz e convertê-la em eletricidade. Dezenas de outros painéis servem como radiadores, controlando a temperatura em toda a estação

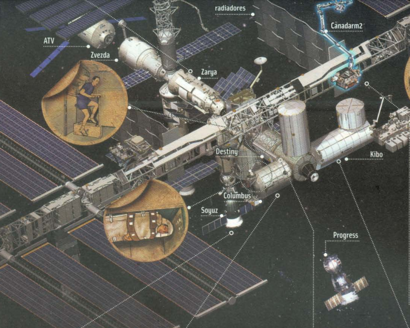
ZARYA (1998)

O módulo russo que inaugurou a estação serve como depósito e módulo de propulsão. No módulo vizinho Zvezda, lançado em 2000, estão os sistemas que regulam o ambiente e o posicionamento da estação, além das portas para acoplagem das naves russas e europeias

2006
Marcos Pontes, primeiro brasileiro no espaço, passa oito dias na Estação Espacial

2003
A bordo da Shenzhou 5, Yang Liwei torna-se o primeiro taikonauta chinês

2001
O americano Dennis Tito paga 20 milhões de dólares para ser o primeiro turista espacial



CANADARM2 (2001)

Canadenses projetaram este braço robótico gigante para operações externas. O brinquedinho corre por trilhos no eixo que suporta os painéis e serve como apoio para astronautas em tarefas de reparo e instalação de peças. Além disso, acopla módulos e naves – como o ônibus espacial – na estação

NAVES DE TRANSPORTE

Astronautas chegam e partem a bordo de naves russas Soyuz – há sempre algumas prontas para partir, em caso de emergência. As não tripuladas Progress (russa), ATV (europeia) e JAXA (japonesa) levam equipamentos e suprimentos para a estação, além de retirar lixo e dejetos

COLUMBUS (2008

No módulo europeu rolam pesquisas em biologia e física de fluidos. Nas horas vagas, os astronautas se higienizam com toalhas úmidas, já que a água não escorre, mas flutua em gotas na ausência de gravidade. Todo mundo dorme em casulos, seja em pé, seja no teto, para não sair flutuando durante o sono

DESTINY (2001)

O módulo americano abriga instalações de pesquisa e tem todo um aparato de malhação para testes físicos, como esteira e bicicleta ergométrica. Também é dos Estados Unidos o Harmony, estrutura lançada em 2007 para servir de ligação entre os módulos americano, japonês e europeu

KIBO (2008)

O maior laboratório da estação é japonês e, assim como o Columbus, foi enviado ao espaço a bordo de um ônibus espacial americano. Como nos outros módulos, os astronautas fixam os laptops e outros materiais de trabalho nas paredes para nada sair flutuando com a gravidade zero

1997
Missão Mars Pathfinder leva o robô Sojourner até Marte para explorar e fotografar a superfície

1995
Após seis anos de viagem, a sonda Galileu começa a orbitar e analisar Júpiter e suas luas

1993
DirecTV lança seu primeiro satélite, o DirecTV1. Atualmente, opera com dez satélites

CONTAGEM PROGRESSIVA

O século 21 marca o início do turismo espacial

CONSULTORIA PETRÔNIO NORONHA DE SOUZA, DO INSTITUTO NACIONAL DE PESQUISAS ESPACIAIS (INPE)

O que é transtorno bipolar?

O transtorno bipolar é uma doença mental em que o paciente alterna estados de euforia e depressão, além de fases de "normalidade" intercaladas. A causa exata é desconhecida, mas os cientistas acreditam que esteja ligada à genética – segundo a Associação Brasileira de Transtorno Bipolar, 50% dos portadores da doença apresentam pelo menos um familiar afetado. Há dois tipos de transtorno bipolar: o I, que é a doença propriamente dita, e o II, em que os episódios de depressão e hipomania (versão mais leve da mania, como é chamada a fase de euforia) são mais curtos e mais espaçados entre si. O primeiro tipo atinge cerca de 1% da população e fica no 10º lugar entre os transtornos mentais mais comuns (*veja tabela abaixo*). O segundo tipo atinge cerca de 8% da população. "O tratamento depende da fase e da gravidade e sempre envolve medicamentos, em geral estabilizadores de humor", explica o psiquiatra Eduardo Pondé, professor-adjunto do Instituto de Ciências da Saúde da UFBA. Mas só remédio não basta: é preciso tratamento psicológico para ajudar o paciente a aceitar e controlar a doença. **:-0**

MARINA MOTOMURA / SIMON FERNANDES

O IMPÉRIO DO MEDO

Conheça o ranking das doenças mentais mais comuns na população

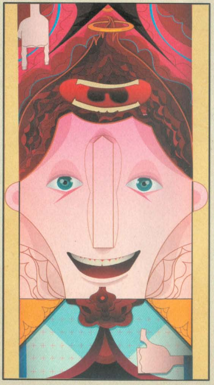
8,3%
FOBIAS SIMPLES
Medo irracional de um objeto ou situação específica, como acrofobia (medo de altura)

5,3%
TRANSTORNO DEPRESSIVO UNIPOLAR
Estado permanente de tristeza e angústia que pode levar ao suicídio: é a famosa depressão

4,9%
AGORAFOBIA
É uma fobia peculiar: medo de ter medo em uma situação nova (geralmente em multidões)

3,6%
ESTRESSE PÓS-TRAUMÁTICO
Transtorno de ansiedade causado por algum trauma psicológico vivido no passado

3,4%
TRANSTORNO DE ANSIEDADE GENERALIZADA
Preocupação excessiva e, às vezes, irracional, sobre coisas triviais



2,4%
TRANSTORNO OBSESSIVO COMPULSIVO (TOC)
Obsessões e compulsões incontroláveis e repetitivas, como lavar as mãos a toda hora

2,1%
TRANSTORNO DE PERSONALIDADE ANTISSOCIAL (ASP)
Pessoas alheias às normas da sociedade e indiferentes aos sentimentos dos outros

2%
FOBIA SOCIAL
Medo de lidar com outras pessoas e de participar de situações em que se é avaliado, levando a pessoa ao isolamento

1,6%
SÍNDROME DO PÂNICO E DISTIMIA
Na síndrome do pânico, o paciente tem a sensação de que algo horrível vai acontecer e tem ataques; a distimia é uma forma mais branda de depressão

1,1%
TRANSTORNO BIPOLAR I

FONTE PESQUISA FEITA NA POPULAÇÃO AMERICANA DE 18 A 54 ANOS PELO NATIONAL INSTITUTE OF MENTAL HEALTH

Como é o processo de despoluição de uma lagoa?

PLANETA sustentável

As técnicas usadas para despoluir uma lagoa variam de acordo com seu tamanho e com o tipo de despejos irregulares que a poluem. Embora esse tipo de limpeza seja raro, no Brasil temos um exemplo que está dando muito certo. Trata-se da lagoa Rodrigo de Freitas, cartão-postal do Rio de Janeiro. De 2006 para cá, uma série de medidas conjuntas entre o governo e a iniciativa privada fez o número de coliformes fecais que contaminavam a água cair de 16 mil para apenas mil a cada 100 mililitros – tornando a lagoa tecnicamente apropriada para banho. Estima-se que o custo total da despoluição, prevista para terminar em 2010, seja de 30 milhões de reais. \O/

DIOGO FERREIRA GOMES / RODRIGO CUNHA
BERNARDO BORGES ✂ TIAGO JOKURA

CENÁRIO OLÍMPICO

Em 2016, a lagoa Rodrigo de Freitas estará limpinha para receber provas de remo e canoagem na Olimpíada

ESGOTANDO O ESGOTO

Até 2001, havia quase 400 saídas de esgoto desembocando irregularmente. Situações lamentáveis, como a morte de milhares de peixes de uma só vez e o odor insuportável, obrigaram as autoridades a desviar o esgoto para uma rede de tratamento

SUJEIRA VERDE

O esgoto aumenta a oferta de nutrientes para duas espécies de alga que proliferam sem controle na lagoa: a *Ruppia maritima* e a *Enteromorpha spp.* Além de poluir visualmente, durante a noite as algas diminuem a oferta de oxigênio para os peixes e ainda despejam gás carbônico na água

NOJEIRA PROFUNDA

O espelho d'água já perdeu 40% da área original para os aterros que, muitas vezes, usaram terra retirada do fundo da lagoa. A dragagem irregular resultou em dois buracões com 9 metros de profundidade e, atualmente, cheios de dejetos exalando gases tóxicos

ENTULHO SINISTRO

Revirar o fundo de rios e lagos pode render tesouros dos mais inusitados

COFRES

O rio inglês Avon e o paulista Tietê quase viraram rios de dinheiro graças aos cofres – vazios, claro – encontrados em agosto

CARROS

O rio Merrimack, nos Estados Unidos, parece mais uma garagem. Em duas "pescarias", nos anos de 2007 e 2009, fisgaram 33 carangos

ÁRVORE DE NATAL

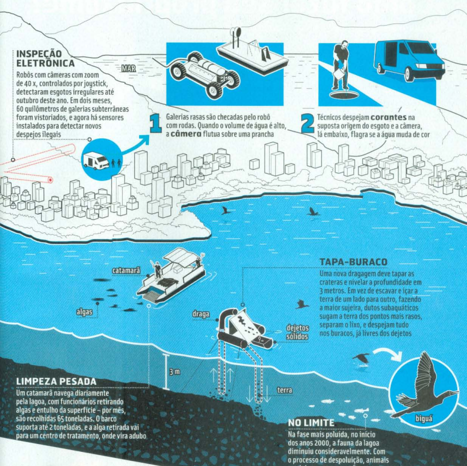
Completinha, cheia de luzes, foi encontrada no rio canadense Cowichan, junto com um celular "pré-histórico"

REVÓLVER

O calibre .22, carregado, foi encontrada pelo catamarã que faz a limpeza diária da lagoa Rodrigo de Freitas, em setembro deste ano

TREM DE POUSO

A peça que libera e recolhe as rodas dos aviões estava no rio americano Spokane, em setembro



INSPEÇÃO ELETRÔNICA

Robôs com câmeras com zoom de 40 x, controlados por joystick, detectaram esgotos irregulares até outubro deste ano. Em dois meses, 60 quilômetros de galerias subterrâneas foram vistoriados, e agora há sensores instalados para detectar novos despejos ilegais

1 Galerias rasas são checadas pelo robô com rodas. Quando o volume de água é alto, a **câmera** flutua sobre uma prancha

2 Técnicos despejam **corantes** na suposta origem do esgoto e a câmera, lá embaixo, flagra se a água muda de cor

TAPA-BURACO

Uma nova dragagem deve tapar as crateras e nivelar a profundidade em 3 metros. Em vez de escavar e içar a terra de um lado para outro, fazendo a maior sujeira, dutos subaquáticos sugam a terra dos pontos mais rasos, separam o lixo, e despejam tudo nos buracos, já livres dos dejetos

LIMPEZA PESADA

Um catamarã navega diariamente pela lagoa, com funcionários retirando algas e entulho da superfície – por mês, são recolhidas 65 toneladas. O barco suporta até 2 toneladas, e a alga retirada vai para um centro de tratamento, onde vira adubo

NO LIMITE

Na fase mais poluída, no início dos anos 2000, a fauna da lagoa diminuiu consideravelmente. Com o processo de despoluição, animais marinhos, como camarão, passaram a procriar de novo e aves como os biguás, que curtem água limpa, voltaram a dar o ar da graça

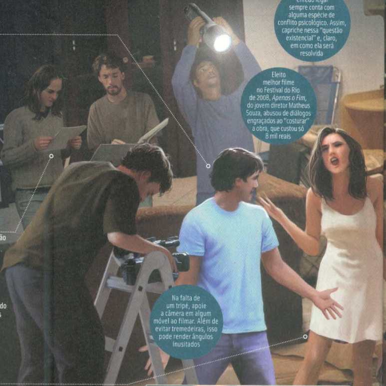
MAR ABERTO

A ligação da lagoa com o mar ocorre por um canal que não tem largura suficiente para manter uma vazão que renove a água da lagoa com eficiência. A nova ligação deve rolar por meio de três dutos subterrâneos que aumentariam a vazão e facilitariam o fluxo de animais indo e vindo do mar

CONSULTORIA JOSÉ ANDREATA, BIÓLOGO DA UNIVERSIDADE SANTA ÚRSULA (RJ) E TÉCNICOS DO GRUPO EBX, PARCEIRO DA COMPANHIA ESTADUAL DE ÁGUAS E ESGOTOS (CEDAE) NAS OBRAS DE DESPOLUIÇÃO DA LAGOA RODRIGO DE FREITAS

Como fazer seu próprio filme?

GABRIELA PORTILHO / SATTU / DIEGO SANCHES / LAURO HENRIQUES JR.



UMA MENTE BRILHANTE

O primeiro passo para sua carreira de cineasta é simples: ter uma boa ideia. Quando a grana é curta, uma dica para fazer filmes bacanas sem gastar muito é desenvolver bastante essa ideia inicial por meio de bons diálogos, que não exigem muita produção ou efeitos especiais para ser gravados

Um enredo legal sempre conta com alguma espécie de conflito psicológico. Assim, capriche nessa "questão existencial" e, claro, em como ela será resolvida

Eleito melhor filme no Festival do Rio de 2008, *Apenas o Fim*, do jovem diretor Matheus Souza, abusou de diálogos engraçados ao "costurar" a obra, que custou só 8 mil reais

A HISTÓRIA SEM FIM

Antes de colocar a mão na massa, um item essencial é escrever o roteiro. Nele, rola desde a descrição das principais cenas e diálogos até como são os cenários. Quanto mais detalhado o roteiro, mais fáceis e organizadas serão as gravações

Na falta de um tripé, apoie a câmera em algum móvel ao filmar. Além de evitar tremedeiras, isso pode render ângulos inusitados

NASCE UMA ESTRELA

Na falta de bufunfa para o cachê de atores, vale chamar os amigos que mais se encaixem no perfil pensado para os personagens – e, claro, que tenham o mínimo de desenvoltura para interpretar os papéis. E sempre é bom lembrar: ter uma amiga gata no filme pode dar uma boa mãozinha para a audiência

Nada de deixar a galera nos cantos ou muito embaixo da tela ao filmar. Num bom enquadramento, os olhos do personagem ficam mais ou menos no terço superior da imagem

LUZES DA RIBALTA

Para criar o climão das cenas, o segredo é posicionar bem as luzes, que podem ser desde lanternas a velas. Uma luz que vem de baixo, por exemplo, passa um clima mais tenso, como nos filmes de terror. Já uma luz colocada atrás do personagem – a chamada contraluz – cria um visu mais misterioso

Além da iluminação, a decoração de cada ambiente com objetos apropriados para a cena ajuda a compor o climão desejado

Os programas mais usados para edição são o Adobe Premiere, para quem tem um PC, ou o Final Cut, para quem usa um Mac

CLICK

Terminado o filme, a internet é um excelente meio para divulgá-lo. Você pode postar o vídeo em sites como *YouTube* ou *Vimeo* e, em seguida, avisar a galera toda através de blogs ou sites de relacionamento, como *Orkut*, *Twitter* e *Facebook*. Se o filminho cair no gosto dos internautas, é sucesso na certa – daí é partir para gravar o próximo!

GOLPE DE MESTRE

Hoje há vários programas de edição para você dar uma cara ainda mais profissa a seu vídeo – e muitos estão disponíveis de graça na internet. Dá para fazer truques simples, mas bem bacanas. Por exemplo, tratar as cores das cenas, usando tons mais "quentes" (como o laranja) em cenas divertidas ou tons mais "frios" (como o azul) nas deprês

FAÇA VOCÊ MESMO

Alguns efeitos especiais usados no cinema podem ser feitos em casa numa boa. Veja os truques caseiros que podem dar um grau no seu filme

SANGUE Poucas coisas causam tanto impacto numa cena quanto sangue jorrando. O truque para fazer em casa é misturar xarope de milho, água, corante alimentício vermelho e um pouco de xarope de chocolate, que garante a textura mais realista à sangueira

CICATRIZES Assustadoras marcas de cortes podem ser feitas com látex – que você encontra facilmente em lojas de decoração para festas – ou argila. O segredo é caprichar na maquiagem para que as cicatrizes fajutas tenham a mesma cor da pele

VIDRO Como quebrar vidros é caro – e, sobretudo, perigoso –, cenas violentas, tipo espatifar uma janela com um soco, podem ser feitas usando "vidro" caseiro. O segredo é misturar água, açúcar e xarope de milho, levar ao fogo e depois colocar esse caldo num molde com o formato desejado

MEMBROS DECEPADOS Se você quiser barbarizar geral, e gravar cenas com membros decepados para todo lado, é só enrolar espuma ao redor de canos finos de PVC e depois tingir com spray – só não chame a sua avó para assistir!

Quais são as substâncias mais esquisitas usadas para fabricar combustível?

Xixi, caramelo e borra de café vêm sendo estudadas como matérias-primas promissoras para gerar biocombustíveis menos poluentes do que derivados de petróleo, como gasolina e óleo diesel. Em tempos de aquecimento global acelerado, cientistas correm atrás de fontes de energia limpas para impulsionar veículos e máquinas industriais sem se importar muito com a procedência. O hidrogênio, por exemplo, é um desses combustíveis alternativos e pode ser extraído até de xixi! "A urina, em estado normal, contém 2 gramas de ureia por 100 mililitros, e é essa ureia que usamos para fazer hidrogênio", diz Gerardine Botte, engenheira química da Universidade de Ohio, nos Estados Unidos. **8-º**

FRED LINARDI ⁄ JAPS

TOTAL FLEX

Subprodutos industriais e do consumo humano podem abastecer a produção de biocombustíveis

XIXI

3,5 litros de urina geram 1 litro de hidrogênio. O problema é que parte da ureia – substância da urina que é base para obtenção de hidrogênio –, em contato com bactérias do ambiente, vira amoníaco bem antes de ser processada

BORRA DE CAFÉ

Não precisa ser vidente para ver futuro no pó que sobra do cafezinho. O óleo contido em cerca de 20 quilos de borra – o equivalente a mais de 130 xícaras – dá para fabricar 1 litro de biodiesel

CARAMELO

Com 2 quilos de ingredientes que sobram da fabricação de chocolate – como caramelo e outros recheios – é possível obter 1 litro de biodiesel. O combustível é resultado da digestão de bactérias que se alimentam do meladão

FRALDA USADA

Depois de castigadas por bebês ou pessoas com incontinência, as fraldas podem gerar biogás. Cerca de 7 quilos de fraldas geram 1 litro de gás metano – produto dos dejetos – e 2,8 quilos de celulose – vindos de materiais que compõem a fralda

>> "VOCÊ DESÁGUA EM MIM E EU OCEANO..."

Se a toda hora chegam bilhões de litros de água doce ao mar, por que ele continua salgado?

Porque os 100 bilhões de litros de água doce que desembocam diariamente dos rios são quase insignificantes comparados ao volume de água e de sais que compõem os oceanos – a evaporação na superfície marítima também ajuda a manter a salinidade constante. Para entender melhor, imagine se o 1,3 quatrilhão de litros de água dos oceanos equivalesse aos 500 mililitros de uma garrafa de água mineral. Nessa escala, seriam necessários 17,5 gramas de sal para imitar a salinidade média de 3,5% que ocorre nos oceanos, e o volume de água doce escoado diariamente para dentro da garrafa seria de apenas uma gota d'água*. Em zonas costeiras, porém, esse "pequeno" volume de água doce vinda dos rios diminui a concentração de sais. "Mas em águas afastadas da costa, com profundidade abaixo de 100 metros, as correntes marítimas misturam a água doce com o enorme volume de água e de sais, fazendo com que a salinidade do oceano seja pouco alterada", explica Elisabete de Santis Braga, do Instituto Oceanográfico da USP. :-/

FRED LINARDI · BRUNO GABRIELI

*CONSIDERANDO O VOLUME DE 0,05 ML PARA UMA GOTA D'ÁGUA

>> "SÓ PARA DESINFETAR..."

Por que o álcool em gel não é inflamável?

MARIANA, INHUMAS, GO

Álcool em gel é inflamável, sim! A diferença em relação ao álcool líquido é que, em contato com fogo, a versão gosmenta produz chamas mais fracas, já que a fórmula leva 70% de álcool puro diluído em aditivos que lhe dão consistência de gel. Por sua vez, "o álcool líquido tem 95% de pureza e, por isso, pega fogo e evapora depressa, tornando-o pior para limpeza do que o gel", explica Henrique Eisi Toma, do Instituto de Química da USP. Entre as versões de álcool em gel no mercado, o de farmácia – que desinfeta as mãos e sumiu das prateleiras com a gripe suína – contém ingredientes para não ressecar a pele e aromatizantes mais agradáveis do que os usados no álcool em gel para faxina. :-%

FRED LINARDI · BRUNO GABRIELI

DÚVIDAS CLÁSSICAS >> PERGUNTAS INESQUECÍVEIS EM VERSÃO TURBINADA

Como funcionam os fogos de art

✉ ESTEVÃO BASÍLIO DE SOUSA, Pouso Alegre, MG; ZANDER PAULO DE SOUSA, Vila Velha, ES

Os fogos de artifício funcionam com uma carga explosiva que é arremessada ao céu por um tubo de explosão. Dependendo do tipo de fogo de artifício, alguns detalhes variam. Nas bombas que só estouram e fazem barulho, como o rojão, esse tubo de explosão pode estar acoplado ao equipamento. Nas mais complexas, que formam diferentes desenhos, cores e até sons, as bombas são impulsionadas por morteiros – em grandes shows, eles são acionados por computador. As tonalidades que aparecem no céu são obtidas com diferentes produtos químicos misturados à pólvora: o cobre gera uma luz azul; o magnésio, prateada; o bário, verde; o lítio, vermelha. "Também se adiciona ferro ou alumínio para obter um efeito mais vivo", afirma Omar Rodrigues, representante comercial que trabalha na área há mais de 20 anos. *_*

MARCEL NADALE ✎ RENAN LIMA

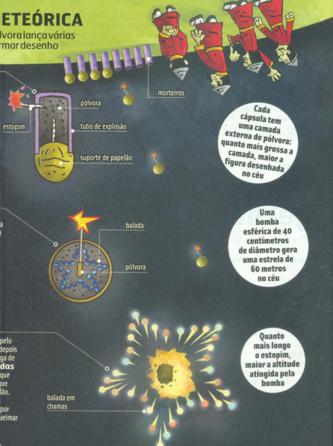
CARREIRA METEÓRICA

Ao explodir, carga de pólvora lança várias cápsulas ao céu para formar desenho

1 O fogo de artifício é uma carga explosiva **arremessada no céu por um tubo de explosão**, ou seja, um morteiro comum, carregado com pólvora. Em grandes shows de fogos, os morteiros são acionados a distância, por computador. No caso do rojão, claro, não há necessidade de morteiro - o próprio rojão, que tem formato de cano, arremessa os explosivos

2 As bombas que criam figuras, chamadas de orientais, têm uma carga de pólvora no centro e um **suporte de papelão** no mesmo formato do desenho final. No contorno desse suporte são coladas cápsulas, conhecidas como "estrelas" ou "baladas", que levam, em seu interior, a mistura química que as transformarão em um ponto luminoso colorido da figura

3 Para explodir, a ignição começa pelo morteiro, passa pelo estopim e depois para a bomba. Ao estourar, a carga de **pólvora lança as baladas** com a mesma força, garantindo que repitam, no ar, a mesma figura que compunham no suporte de papelão. Elas só acendem depois de certa distância porque são revestidas por uma camada que demora para queimar



Cada cápsula tem uma camada externa de pólvora: quanto mais grossa a camada, maior a figura desenhada no céu

Uma bomba esférica de 40 centímetros de diâmetro gera uma estrela de 60 metros no céu

Quanto mais longo o estopim, maior a altitude atingida pela bomba

fício?

BOMBARDEIO RECORDE

Maior explosão bombou mais de 56 mil rojões

Segundo o *Guinness*, o recorde da maior apresentação de fogos do mundo é de Roy Lowry, da Inglaterra, que coordenou a explosão de 56 645 rojões em menos de 60 segundos, em agosto de 2006.

Em 21 de agosto deste ano, houve uma nova tentativa de quebrar o recorde, com 110 mil bombas, em Dorset, na Inglaterra. Apesar do número significativo, o resultado foi sem graça: foram usados rojões de baixa altitude, durante apenas seis segundos. Parecia mais uma grande bola de luz do que exatamente um show de fogos. A equipe do *Guinness* ainda não deu seu parecer final para essa tentativa.

EFEITO DOMINÓ

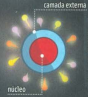
As bombas que estouram em fases têm estrutura parecida com as das desenhistas. A diferença é que, lá dentro, ela é dividida em compartimentos, que podem estar ligados a um único pavio (que aos poucos atinge cada seção); ou a vários individuais, de diferentes tamanhos (o que garante o timing de cada estrondo)

APRESSADINHO E BARULHENTO

Os fogos de artifício que já sobem soltando brilho e faíscas não possuem a reserva de pólvora central presente nos que explodem só no alto. A carga de impulsão no solo já acende imediatamente o efeito. Alguns ainda assobiam: o som é provocado pela pressão do ar passando por um tubo furado acoplado à bomba

SEGURA ESSE ROJÃO

Assim como na bomba de fases, em um rojão de 12 tiros cada explosivo tem sua própria divisória e seu próprio estopim. A bomba que vai estourar primeiro tem o pavio mais curto, e a última, o mais longo. Eles são acesos no momento de impulsão, quando há uma pequena descarga de pólvora no cano do rojão



COR SIM, COR NÃO

Fazer uma explosão de luz que muda de tom é relativamente simples. Utilizam-se baladas dentro de baladas: um único estouro central lança as cápsulas de efeito e, quando elas entram em ignição, primeiro queimam a mistura química externa, gerando uma cor. Depois, incendeiam o núcleo, que tem outra tonalidade

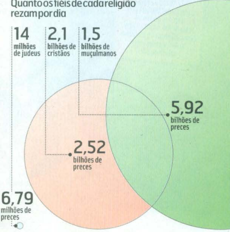
Quantas orações Deus recebe por minuto?

✉ ISABELLA GOMES AMORIM DOS SANTOS, PRAIA GRANDE, SP

Cerca de 5,8 milhões de orações chegam aos Seus ouvidos por minuto. É claro que não dá para responder a essa questão com precisão científica, mas a ME consultou representantes das principais religiões monoteístas e obteve um número aproximado de cerca de 8,4 bilhões de orações por dia, ou 5,833 milhões por minuto, o mesmo que 97 mil preces por segundo! Atendendo a nosso pedido, líderes do cristianismo, do judaísmo e do islamismo fizeram uma estimativa, em porcentagem, de quais são os reais hábitos religiosos dos adeptos de sua fé – ou seja, quantas pessoas rezam quantas vezes por dia. Jihad Hassan, da Assembleia Mundial da Juventude Islâmica, por exemplo, explica que, no islã, a recomendação oficial é de cinco preces por dia. "Mas acredito que apenas 75% dos muçulmanos, os ortodoxos, cumprem essa meta. Cerca de 20% rezam uma vez por dia e uns 5% nunca rezam." Depois, foi só cruzar os dados com as mais recentes estatísticas sobre o total de seguidores dessas três religiões e pronto! Deus deve andar com a orelha bem ocupada... **O:-)** ■ **MARCEL NADALE**

DEUS TE OUÇA

Quanto os fiéis de cada religião rezam por dia



FONTES JIHAD HASSAN, REPRESENTANTE DA ASSEMBLÉIA MUNDIAL DA JUVENTUDE ISLÂMICA; PADRE JUAREZ DE CASTRO, DO VICARIATO DE COMUNICAÇÃO DA CÚRIA METROPOLITANA DE SP; RABINO RUBEN STERNCHEIN, DA CONGREGAÇÃO ISRAELITA PAULISTA; ADHERENTS.COM

Qual é o esporte coletivo mais violento?

Não é nenhuma caixinha de surpresas: os esportes coletivos de contato, como futebol, são mais violentos do que os esportes coletivos sem contato direto, como vôlei. Mas não há um ranking que meça o nível de violência de cada um desses esportes de contato. No entanto, uma pesquisa feita em 2005 pela Universidade de Loyola, nos Estados Unidos, revelou os esportes que mais levam gente aos prontos-socorros do país. Em primeiro lugar, veio o basquete, com 512 213 lesões em um ano. Em segundo, veio o ciclismo, com 485 669 lesões, seguido por futebol americano (418 260), futebol (174 686) e beisebol (155 898). Para evitar as lesões, médicos e fisioterapeutas recomendam: use material protetor (como joelheiras e caneleiras), conheça as regras do jogo e respeite os limites do corpo. Feito isso, é só dar o apito inicial à partida! **C:-)**

MARINA MOTOMURA / ELDER GALVÃO

TURMA DA PESADA

Nestes esportes, dar um chega-pra-lá no adversário não é falta nem dá cartão vermelho

RÚGBI

Qualquer jogador pode agarrar, empurrar ou segurar o adversário que estiver com a bola. Qualquer um também pode cair em cima da bola. Há lances cheios de contato físico intenso. No *maul*, pelo menos três jogadores participam: o portador da bola e dois ou mais rodeando-o, em contato físico direto. O *ruck* acontece quando a bola está no chão e forma-se um "bolo" em volta

POLO AQUÁTICO

É considerado uma versão aquática do rúgbi. Pode agarrar, segurar ou empurrar o adversário. Os defensores dizem que hoje ele está menos violento porque o tempo máximo de posse de bola (35 segundos) diminuiu. Mas rolam histórias de agressões por baixo d'água, inclusive de jogadores que deixam unhas compridas para rasgar os rivais

FUTEBOL AMERICANO

A defesa impede o ataque de avançar derrubando o oponente. Vale empurrar até cabeça, pescoço ou rosto para roubar a bola. A jogada é encerrada quando os dois joelhos do atacante tocam o chão. Mas atenção: não é permitido agarrar abaixo da linha da cintura e, entre os atacantes, só o jogador com a posse da bola pode usar braços e mãos

HÓQUEI NO GELO

A mistura de alta velocidade sobre patins e um taco na mão torna o hóquei um esporte explosivo. Os jogadores usam pesados equipamentos de proteção, como capacetes e proteção feita de Kevlar, o mesmo material dos coletes à prova de balas! A marcação homem a homem é pesada, tanto com o taco quanto com o corpo

FUTEBOL IRLANDÊS

O futebol irlandês, também conhecido como gaélico, é mistura de futebol e rúgbi. O objetivo é marcar gols, conduzindo a bola com chutes e socos – na bola, não no adversário! Mesmo assim, como as regras do que é permitido e o que é proibido são frouxas, muitos participantes tiram proveito para dar umas pancadas. São 15 jogadores para cada lado

FONTES INTERNATIONAL RUGBY BOARD; NATIONAL FOOTBALL LEAGUE (NFL); FEDERAÇÃO INTERNACIONAL DE NATAÇÃO (FINA); NATIONAL HOCKEY LEAGUE (NHL); GAELIC ATHLETIC ASSOCIATION (GAA)

>> REFRI DE PASSARINHO

É verdade que bebedouros caseiros matam beija-flores?

Não, isso não passa de mito. Desde que os bebedouros sejam limpos diariamente, não há qualquer problema em usá-los para atrair e alimentar beija-flores, afirma o médico sanitarista e estudioso de aves Luiz Fernando Figueiredo, do Centro de Estudos Ornitológicos (CEO), de São Paulo. "A água com açúcar nos bebedouros artificiais não traz nenhum problema ao beija-flor. Essa informação se propagou no passado, mas não é verídica", afirma. O problema pode ocorrer apenas se o beija-flor for criado em cativeiro e se alimentar exclusivamente de água açucarada. "Nesse caso, ele tem uma queda de imunidade por desnutrição e pode pegar infecções que podem levá-lo à morte", diz Figueiredo. Seja como for, embora não seja um "crime" instalar um bebedouro no jardim, os especialistas recomendam não alimentar beija-flores e outros animais silvestres, como micos. Além de desmotivar os bichos a buscar a própria comida, alguns tipos de alimentos, como balas, chocolate ou pipoca, detonam a saúde dos animais. Isso sem falar que a alimentação inadequada pode elevar a taxa de reprodução de alguns animais que vivem em ambientes urbanos, como os pombos. **:Y***

YURI VASCONCELOS

Esta foi a pergunta mais votada de outubro. Veja na seção **ME Digital** as opções do **Curto&Grosso** deste mês e escolha a sua preferida

CURTO & GROSSO

>> CEM METROS SEM BARREIRA

Onde rola a principal corrida de pelados do planeta?

A inusitada disputa rola na praia de Sopelana, no litoral norte da Espanha, próximo a Bilbao, na região do País Basco. Todos os anos, dezenas de naturistas – pessoas que curtem tomar sol como vieram ao mundo – reúnem-se por lá e desandam a correr de um lado para outro na areia batida da praia, durante a maré baixa, vestindo apenas meias e tênis – também é permitido o uso de chapéus, bonés e óculos de sol. O percurso total da corrida, iniciada em 1999 – a última edição rolou em setembro deste ano –, é de 5 quilômetros e os participantes são divididos em quatro categorias: masculina, feminina, veteranos (homens acima de 40 anos) e infantil (crianças abaixo de 14). Até o ano passado, também rolava a categoria de veteranas, mas, em função do pequeno número de inscrições de mulheres nessa faixa etária, os promotores decidiram limar esse grupo. Os três primeiros colocados em cada categoria recebem um troféu, mas todo mundo que corre com a buzanfa de fora recebe um brinde da organização. Só não espere ganhar um short ou camiseta de presente! **:P**

YURI VASCONCELOS

© AFP PHOTO/RAFA RIVAS

Como eram os túneis que derrotaram os EUA no Vietnã?

Uma das "armas secretas" dos vietcongues, os túneis eram escavados com as mãos ou com ajuda de pás, atingindo até 20 metros de profundidade e 120 quilômetros de extensão. Enquanto tropas e helicópteros americanos ocupavam os céus e as florestas do Vietnã, durante a guerra de 1961 a 1975, os vietnamitas do norte e as forças comunistas valeram-se dessa estrutura primitiva, mas extremamente eficaz. Cada malha subterrânea podia abrigar milhares de pessoas, por períodos que podiam durar vários meses. O complexo mais famoso ficava no distrito de Cu Chi, a cerca de 70 quilômetros a sudeste de Saigon, a capital do Vietnã do Sul, e próximo de importantes bases militares americanas. Aliás, havia túneis que se estendiam até debaixo das bases inimigas, criando entre os americanos a lenda dos fantasmas vietcongues. Eles apareciam, de repente, disparavam rajadas de metralhadoras e... sumiam! >_<

ROBERTO NAVARRO / EBER EVANGELISTA E LUIZ IRIA

GUERRA SUBTERRÂNEA

Com o inimigo bombando nas florestas, os vietcongues atacavam da lama

COMENDO NA SURDINA

A alimentação dos ocupantes era preparada em cozinhas equipadas com um sistema de "chaminés". Por meio delas, a fumaça criada com o cozimento de arroz e carne era desviada para centenas de metros de distância

RASTEIRA FATAL

As imediações eram cheias de armadilhas. Umas eram feitas de explosivos acionados por arames. Outras eram buracos no chão, forrados de estacas sujas com fezes, para infeccionar os feridos

RATOS DA LAMA

Soldados magros e baixos, a maioria de origem latino-americana, foram treinados pelo Exército dos EUA para explorar os esconderijos vietcongues. Originados em 1966, ficaram conhecidos como "ratazanas de túneis"

ENTERRADOS VIVOS

Escondidos em pequenos redutos nas laterais dos túneis principais, guerrilheiros disparavam contra inimigos que se aventurassem pelas galerias. Muitos soldados americanos ficavam presos pelos corpos dos companheiros mortos

ATAQUE-SURPRESA
Os soldados americanos e sul-vietnamitas eram surpreendidos por guerrilheiros escondidos em alçapões camuflados no chão. Disparando fuzis AK-47 e lançando granadas, os vietcongues preferiam ferir a matar os inimigos, a fim de atrasar o deslocamento da tropa até o resgate dos feridos
SAÍDA DE EMERGÊNCIA
Acessos escondidos dentro de córregos, no interior de casas ou em seus quintais uniam os túneis com a vida exterior. A população das aldeias fornecia alimentos e informações aos ocupantes, além de refugiar-se ocasionalmente neles
COBRAS CRIADAS
A disposição dos túneis formava um verdadeiro labirinto no subsolo. Passagens falsas levavam a becos sem saída, onde muitas vezes eram deixadas cobras venenosas para atacar intrusos
AMBULATÓRIO
Alguns túneis tinham hospitais de emergência, onde eram tratados não apenas guerrilheiros mas também a população das vizinhanças, num esforço para conquistar sua simpatia. O atendimento chegava a incluir a realização de partos
SALA DE AULA
Além de reuniões de guerrilheiros, algumas câmaras abrigavam a doutrinação ideológica dos moradores, fornecida por comissários políticos do governo do Vietnã do Norte

COMO A REALIDADE AUMENTADA DEVE PINTAR NAS RUAS?

Em breve, pode ser que você saia de casa usando óculos que mostram o perfil do orkut e do facebook de seu amigo flutuando ao lado da cabeçona dele. Aí, ao olhar para um ponto turístico, textos e gráficos saltam com informações sobre a atração, o mesmo valendo para informar qual é o prato do dia no restaurante da esquina. Para fazer esse cenário futurista virar realidade, Thomas Caudell, cientista que inventou o conceito de realidade aumentada em 1992, sugere três ingredientes: um computador móvel para processar os dados, um visor para projetar os gráficos, e um sistema de localização para identificar os objetos do mundo real e orientar onde os elementos virtuais devem ser projetados. Ok, sistemas de localização atuais, como GPS, até funcionam bem para coisas grandes e fixas, como estradas e edifícios, mas ainda são imprecisos para objetos móveis e pequenos, como pessoas e carros. Basta aperfeiçoar a tecnologia para a realidade aumentar pra valer. **8-O**

BRUNO LAZARETTI ✎ FERNANDO MACHADO
BRUNO GABRIELI BERNARDO BORGES
✂ TIAGO JOKURA

MUNDO ESTRANHO E AUMENTADO

Veja como a realidade pode aumentar num futuro perto de você

EU AUMENTO E ME REINVENTO

Qualquer um poderia "vestir" roupas e acessórios virtuais, transformando-se em um avatar ambulante. Daria até para jogar videogame no meio da rua, encarnando personagens e vendo elementos virtuais projetados a sua volta. Ei, aquela gatinha ali não é a princesa Fiona?

LENTES DE AUMENTO

A realidade aumentada pode romper as barreiras das telas portáteis, como as de celular, para ser projetada diretamente em lentes de contato eletrônicas! Visores parecidos com óculos já são usados por militares e pilotos de caça, mas os aparelhos ainda são caros e os gráficos virtuais muito simples

VISÃO SELETIVA

No caso de óculos ou lentes, seria possível habilitar ou desabilitar a visualização de elementos gráficos sem usar as mãos. Literalmente num piscar de olhos, daria para acionar opções projetadas no menu e indicar que avatares aparecessem ou que comerciais ficassem ocultos, por exemplo

GPS DESCOLADO

Quer achar um endereço sem ter que ouvir o GPS dizendo "vire à esquerda, vire à direita"? Com a realidade aumentada, o caminho seria projetado diretamente sobre a imagem do mundo real. Pontos de interesse, como restaurantes e monumentos, teriam marcadores virtuais sobre eles

Visão "limpa" da rua, sem recursos de realidade aumentada

ANUNCIE AQUI, ALI, ACOLÁ...

Comerciais tridimensionais surgiriam por todo lado, saltando de dentro de lojas ou até caminhando por aí. No meio da rua, por exemplo, uma animação em 3D de um homem cuspindo fogo pela boca poderia muito bem ser o anúncio de uma marca de pimenta

Se o sistema de realidade aumentada estiver conectado à internet, dá para interagir com os gráficos e navegar pelas ofertas de uma loja ou enviar mensagens diretas para outros usuários da tecnologia

>> CONTAGEM REGRESSIVA PARA O FIM DO MUNDO!

O APOCALIPSE ESTÁ CHEGANDO

MARINA MOTOMURA E SIDNEY GUSMAN

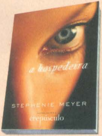
O MISTÉRIO 2012

AUTOR GREGG BRADEN (ORGANIZADOR)
EDITORA GERAÇÃO EDITORIAL

Você pode até achar que 2012 vai ser um ano como outro qualquer e que o calendário maia errou feio. Mas não custa ler a opinião de 24 especialistas. De economistas a biólogos e historiadores, este livro traz estudos (já ouviu falar da reversão dos polos magnéticos da Terra?) para que o leitor possa tirar sua própria conclusão sobre a vinda (ou não) da catástrofe...

A HOSPEDEIRA

AUTORA STEPHENIE MEYER
EDITORA INTRÍNSECA



Saem os vampiros, entram os invasores. Sai a busca por sangue, entra o desejo por mentes humanas. Mas a marca registrada da autora da saga *Crepúsculo* fica: o romance. Nesta ficção científica, a protagonista também vive uma história de amor insólita em que ela, humana, forma um triângulo amoroso com a invasora de sua alma e o humano que ambas amam

THE UMBRELLA ACADEMY – SUÍTE DO APOCALIPSE

AUTORES GERARD WAY (TEXTO) E GABRIEL BÁ (ARTE)
EDITORA DEVIR

Saca aquela HQ que deixa você com vontade de ler o próximo número? Este primeiro volume de *The Umbrella Academy* é assim. Escrita pelo vocalista da banda My Chemical Romance e desenhada pelo brasileiro Gabriel Bá, narra a história de super-heróis que foram criados como irmãos e se reencontram muitos anos depois, num clima pesado, cheio de alfinetadas

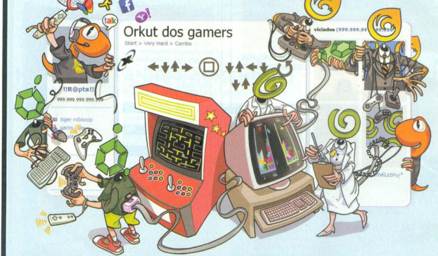
IMAGENS DIVULGAÇÃO

ORKUTEANDO OS GAMES

Jogadores de videogames são conhecidos por participarem de fóruns de discussão e defenderem seus jogos prediletos online. Veja como funcionam os "orkuts dos gamers" e escolha o seu!

CAIO TEIXEIRA / VALDEIR

LEGENDAS ☝ SITE ⊕ PONTOS FORTES ⊖ PONTOS FRACOS



RAPTR

☝ http://raptr.com

A Raptr disponibiliza o download de um aplicativo que permite a você sincronizar suas contas de PlayStation Network, Xbox Live e Steam para mostrar seus troféus (trophies) ou conquistas (achievements), além de permitir um bate-papo com sua lista de amigos de *AIM*, *Yahoo*, *MSN*, *Google Talk*, *Xfire*, *ICQ* e *Facebook* (mas não do *Orkut*).

⊕ Abriga todas as outras comunidades e tem uma ferramenta que "twitta" automaticamente quando você começa a jogar PS3 ou Xbox 360.

⊖ O CEO da comunidade, Dennis Fong, já tentou fazer outras três comunidades (*Xfire*, *Lithium* e *Gamers.com*), sem sucesso.

GAMERDNA

☝ www.gamerdna.com

Também permite integração com as redes de *Xbox Live*, *PlayStation Network* e *Steam*, mas com um visual mais esverdeado. Lançada em 2008, a comunidade parece mais "crua", mas pode ter um belo futuro pela frente.

⊕ Ótimo sistema de comparação e gráficos sobre quais são os games mais jogados, além de análises e mídias (como, por exemplo, downloads de vídeos e imagens) para cada título.

⊖ Ainda é muito recente para contar com uma grande quantidade de membros ativos, o que se reflete no volume e qualidade do conteúdo disponibilizado.

PLAYFIRE

☝ www.playfire.com

Provavelmente a mais antiga das redes especializadas, desde 2007 a Playfire faz a felicidade dos gamers que se sentiam abandonados pelo "orkuteamento" da web. Rola muita rivalidade, já que logo que um perfil é criado você pode começar a incrementá-lo, postando notícias, fotos e vídeos.

⊕ Com uma posição mais consolidada na internet, a Playfire conta com um conteúdo interessante e debates inflamados entre sonystas, boxistas e nintendistas de todo o mundo.

⊖ É a dona do visual mais "conservador", sem muita liberdade para a personalização do seu perfil.

GAMELEON

☝ www.gameleon.net

A Gameleon está mais para "prima" do que "irmã" das outras comunidades. Isso se deve ao fato de ela ainda estar em fase de testes e ser voltada para pessoas que trabalham ativamente com o assunto (jornalistas, desenvolvedores, produtores).

⊕ Por ser mais profissional, com alguma sorte pode ser que você descole um emprego na área ou conheça grandes nomes que possam ajudar no seu futuro.

⊖ Além de ser algo extremamente formal para uma área mais "lúdica", se você não trabalha (e nem pretende) com games, não achará nada muito interessante.

★10 razões para jogar e uma dica

BATMAN: ARKHAM ASYLUM

FABRICANTE EIDOS INTERACTIVE PLATAFORMA PS3, XBOX 360 E PC

1 O game já é considerado pelos sites e revistas especializados um dos fortes candidatos a ser o melhor do ano

2 O livro dos recordes, *Guinness*, até criou uma nova seção só para colocar o jogo: "Game de Super-Herói com Maior Aclamação Crítica de Todos os Tempos"

3 O roteirista do game é Paul Dini, produtor de todos os desenhos animados da DC Comics e também das séries com o talento de Alex Ross (desenhista autor de séries como *Batman Guerra ao Crime*).

4 Mark Hamill (exatamente, o Luke Skywalker!) é o dublador do Coringa e fez um trabalho que beira a perfeição

5 A desenvolvedora Rocksteady Studios se preocupou tanto com o visual do morcegão que colocou um especialista em design só para cuidar do movimento da capa do herói

6 Você escolhe o estilo de jogo: ou sai na pancadaria com tudo e todos ou pode ir no modo furtivo, derrubando cada inimigo por trás e (o jeito mais divertido) por cima

7 Os críticos só conseguiram descobrir um problema no jogo: os poucos vilões que não aparecem no game mereciam estar no meio da pancadaria

8 A jogabilidade e os comandos estão perfeitos e simples. Você ataca com um botão, salta com outro e contra-ataca com um terceiro, dando a oportunidade de emendar combos em vários inimigos simultaneamente

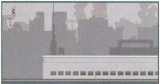
9 A visão térmica do Batman está tão bem trabalhada que você sente vontade de jogar o game inteiro com ela ligada

10 Você provavelmente nunca verá um game de super-herói tão bem executado, tão bem trabalhado e tão divertido quanto esse. O que você está esperando?

UMA DICA Por mais que a roupa do Homem-Morcego dê uma ajuda, é bem provável que, se você for pego em um fogo cruzado, irá tombar ao som das metralhadoras de seus adversários. Evite o contato direto com eles!

internet

VAMOS PULAR!



CANABALT

SITE HTTP://ADAMATOMIC.COM/CANABALT

Por incrível que pareça, este game aparentemente simples foi desenvolvido em apenas cinco dias. Com uma trilha sonora invejável e uma jogabilidade primária – você corre e salta seus obstáculos, é só e tudo isso – garantimos que você se verá viciado logo após a primeira partida.

SURVIVOR

THING-THING ARENA 3

SITE WWW.DISEASEDPRODUCTIONS.NET/THINGTHINGARENA3.HTML

Prepare-se para entrar em um mundo onde se manter respirando é uma prática árdua, que exige uma ótima mira e bons reflexos. O objetivo é bem simples: trancado em uma sala, você terá de sobreviver a ondas e mais ondas de inimigos. Um ponto interessante do game é que você pode customizar seu personagem como bem entender.

TIRO AO ALVO

FRANTIC 2

SITE HTTP://POLYMERRABBIT.COM/GAME_FRANTIC2.HTML

Se você gostava de jogos como *River Raid* e *Galaga*, além de denunciar sua idade, você vai se apaixonar por *Frantic 2*. Com um visual que lembra os consoles 16 bits e uma velocidade insana, você se verá cercado de naves, raios e mísseis que querem massacrá-lo, e sua única escapatória é destruí-los o mais rápido possível.

IMAGENS DIVULGAÇÃO

DE VOLTA PARA O FUTURO

Estreia do mês, *2012* não é o primeiro a prever o fim dos tempos: montamos um cenário aterrador com as catástrofes cinematográficas mais sinistras que podem assolar a Terra de 2027 a 3987

MARCEL NADALE / GIL TOKIO

LEGENDAS: ♂ ANO DA DESTRUIÇÃO · FILME · ✲ ANO DE LANÇAMENTO · ① PROBLEMA

VAGA SÓ PARA IDOSOS

♂ 2027 · *Filhos da Esperança*
✲ 2006 ① Infertilidade mundial

Você não suporta crianças? No futuro, vai sentir falta delas. A partir da década de 2010, a fertilidade cairá drasticamente. Nos 17 anos seguintes, não haverá mais recém-nascidos e a humanidade, envelhecida e ameaçada de extinção, mergulhará em guerras, governos fascistas e atos de terrorismo

CAOS URBANO

♂ 2032 · *O Demolidor*
✲ 1993 ① Conurbação

Após crescerem desordenadamente, várias metrópoles virarão uma única mancha urbana. É o caso de "San Angeles", fusão de Los Angeles, Santa Barbara e San Diego. Atualmente, essas cidades estão separadas por 300 quilômetros, quase a distância entre São Paulo e Volta Redonda (RJ)

TUDO SOB CONTROLE

♂ 2034 · *V de Vingança*
✲ 2005 ① Totalitarismo

A Inglaterra viu sua democracia ruir. Um governo ultraconservador assumiu o poder. A mídia é controlada, minorias são perseguidas e cidadãos são presos e torturados. Quem luta pela liberdade não é muito melhor: um vigilante mascarado que pratica terrorismo nos principais pontos turísticos de Londres

VIDA DE TATU

♂ 2035 · *Os 12 Macacos*
✲ 1995 ① Epidemia

A gripe suína não é nada comparada a sua prima do futuro – uma "gripe símia". O vírus vai eliminar 5 bilhões de pessoas, e quem sobrar será confinado a uma tosca civilização subterrânea, sem luz, conforto ou comida. Prisioneiros são obrigados a ir à superfície caçar insetos para testar a qualidade do ar

ACENDE A LUZ!

♂ 2050 · *Sunshine – Alerta Solar*
✲ 2007 ① Extinção do Sol

Aproveite para pegar um bronzeado enquanto ainda dá. O Sol começará a pifar em breve, muito antes do que os cientistas previram. Sem sua principal fonte de energia, a Terra entrará em uma nova Era Glacial, e a primeira tentativa de reacender a estrela com uma gigantesca explosão atômica dará errado

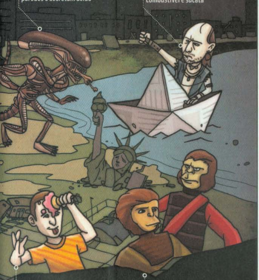
PAU NA MÁQUINA

♂ 2098 · Trilogia *Matrix*
✲ 1999 e 2003 ① Rebelião das máquinas

Apesar dos perrengues, a tecnologia não para de evoluir. Neste ano, as máquinas finalmente se tornarão autônomas e se revoltarão contra os homens. Em 2100, elas criam a Matrix, uma realidade virtual para manter nossa mente ocupada, enquanto, na vida real, nosso corpo vira uma mera fonte de energia alternativa

VISITA INCÔMODA
♂ 2122 Alien – O Oitavo Passageiro ☆ 1979
ⓘ Predadores alienígenas
Esta ameaça tem até data exata para começar: 2 de junho de 2122. Um cargueiro espacial fará contato com uma nova raça extraterrestre incrivelmente hostil e difícil de matar (tanto que já fizeram mais cinco filmes com ela!). Os bichões têm garras enormes, resistem a fogo e frio, sabem nadar, andar sobre as paredes e secretam ácido

ALAGAMENTO GLOBAL
♂ 2500 Waterworld – O Segredo das Águas ☆ 1995
ⓘ Elevação do nível dos mares
A má notícia é que não conseguiremos impedir o aquecimento global. A boa é que, se você é pescador, vai ficar milionário! As calotas polares vão derreter, inundando boa parte dos continentes. Os humanos remanescentes viverão em barcos e cidades flutuantes, disputando combustível e sucata



O MUNDO NÃO É DOS ESPERTOS
♂ 2505 Idiocracia ☆ 2006
ⓘ Imbecilidade generalizada
Já notou que as gatas sempre preferem os saradões burros aos nerds inteligentes? Pois é, isso vai ser um problema a longo prazo: os idiotas vão se reproduzir com mais frequência que os superdotados, passar o suposto "gene da ignorância" adiante e, em cinco séculos, só vai ter tapado no mundo

A VINGANÇA DE CHITA
♂ 3987 O Planeta dos Macacos ☆ 1968 ⓘ Domínio por macacos
Macacos me mordam! Além de espalhar aquele vírus aterrador em 2035, os parentes de King Kong evoluirão a ponto de se tornar tão inteligentes quanto os humanos. O problema é que eles também copiarão nossa cruel mania de escravizar raças "inferiores" – no caso, nós mesmos!

lançamentos

CINEMA | TV | DVD | ⓘ FIQUE LIGADO

GLEE
ONDE FOX **QUANDO** DIA 4, 22 H

O que aconteceria se *High School Musical* ganhasse uma dose de cinismo do criador de *Nip/Tuck*? O resultado seria esta série sobre um grupo de colegiais nerds que se unem numa espécie de clube dedicado ao teatro musical. Todo episódio tem um clipe com versões escrachadas de sucessos recentes.
ⓘ A série é a primeira das novidades de 2009/2010 a já receber contrato para uma temporada completa.

2012
DIRETOR ROLAND EMMERICH **ESTREIA** DIA 13

Emmerich deve ter alguma mágoa muito grande com a humanidade. Depois de dizimar o planeta em *Independence Day* (1996), *Godzilla* (1998) e *O Dia Depois de Amanhã* (2004), o diretor está de volta com uma espécie de combo-catástrofe.
ⓘ A paranoia em torno da data não foi ideia de Emmerich. No site de compras *Amazon*, o maior do mundo, há mais de 250 livros prevendo o apocalipse na mesma data, que também foi capa da ME em janeiro. Eu, hein!

LUA NOVA
DIRETOR CHRIS WEITZ **ESTREIA** DIA 20

Crepúsculo o deixou com overdose de vampiros? Bom, nesta continuação, são os lobisomens quem ganham mais espaço. Edward (Robert Pattinson) e sua família de sanguessugas mudam de cidade, deixando Bella (Kristen Stewart) de coração partido e mais próxima do amigo Jacob (Taylor Lautner), um dos lobisomens da trama.
ⓘ Taylor Lautner quase ficou de fora, por ser muito novo e não ter o físico exigido pelo papel. Ele virou a mesa e ganhou 14 kg de músculos.

IMAGENS DIVULGAÇÃO

MENSAGENS RECEBIDAS 3684

É VER PARA CRER!

A edição de outubro ficou muito divertida, com a cara da ME. Parabéns a toda a equipe pelo trabalho. Mas acho que, além do mendigo careca, faltaram mais três personagens que eu nunca vi: técnico de informática que não é enrolado, advogado honesto e o mais difícil: político que não mente.
ROBSON ARCANJO MARTINS, POR E-MAIL

Eu sou uma das pessoas que conhecem o Lombardi! Ele mora em Santo André e a esposa dele era cliente da padaria dos meus pais. Algumas vezes, ele apareceu por lá também. No começo deste ano até o encontrei em um trem da CPTM.
VICTOR BIANCHIN, REPÓRTER DA **ME**, POR E-MAIL

Adorei a matéria sobre as 28 coisas que a gente não viu, mas ainda fiquei curioso para ver pau-brasil, japonês albino, diabo-da-tasmânia e mulheres com calvície!
LEANDRO, POR E-MAIL

Dentre as coisas que eu não vi (mas gostaria de ver) estão o cão chupando manga e a equipe da MUNDO ESTRANHO. Alguém tem aí?
RODRIGO LOPES, GUARULHOS, SP

Tá aí, Rodrigo. Seu pedido é uma ordem!

ECA!

Só de ler a matéria **Dossiê W.C.** (ed. 92, pág. 28) tive que correr para o banheiro! Genial. A revista está de parabéns!
WAGNER CAMARGO, PATY DO ALFERES, RJ

LEITOR REPÓRTER

O Rodrigo Pimenta, leitor da ME, nos mandou um e-mail curioso. De janeiro a junho deste ano, ele juntou dados sobre a revista fazendo um baita levantamento das nossas edições. Em sua homenagem, Rodrigo, colocamos seus dados em um gráfico à la ME. Valeu pela contribuição!

Mês com mais mensagens enviadas
Junho - Vampiros de carne e osso - 3 118

Mês com menos mensagens enviadas
Março - As maiores mentiras que você aprende na escola - 1581

Total de mensagens enviadas
13686

Média de mensagens enviadas por mês
2281

Mês com mais balõezinhos enviados
Março - As maiores mentiras que você aprende na escola - 701

Mês com menos balõezinhos enviados
Fevereiro - As piores coisas do mundo - 457

Total de balõezinhos enviados
3634

Média de balõezinhos enviados por mês
605,6

Número de páginas e média de páginas escritas por repórter a cada edição

1º Yuri Vasconcelos - 52 páginas - 8,6 páginas
2º Tiago Jokura - 31 páginas - 5,1 páginas
3º Luiz Fujita - 29 páginas - 4,8 páginas
4º Gabriela Portilho - 27 páginas - 4,5 páginas
5º Marina Motomura - 21 páginas - 3,5 páginas
6º Danilo Cezar Cabral - 20 páginas - 3,3 páginas
7º Victor Biachim - 18 páginas - 3 páginas
8º Diogo Ferreira Gomes - 17 páginas - 2,8 páginas
9º Fabiano Onça - 10 páginas - 1,6 página
10º Ciro Santiago - 9 páginas - 1,5 página

erros estranhos

*Na matéria **Qual a montanha-russa mais radical do planeta?** (ed. 92, pág. 60), deslizamos ao dizer que a Kingda Ka é uma montanha-russa japonesa. O brinquedo é americano e foi inaugurado em 2005, e não em 2000, como legendamos.*

fale com a gente

ATENDIMENTO

Escrevam suas perguntas, críticas e sugestões para **Adriana**
CARTAS Mundo Estranho – Av. das Nações Unidas, 7221, 14º andar, CEP 05425-902, São Paulo, SP
E-MAIL mundoestranho.abril@atleitor.com.br

VENDA DE CONTEÚDO

Para adquirir os direitos de reprodução dos textos e imagens publicados em Mundo Estranho, fale com **Giselda Gala**
E-MAIL ggala@abril.com.br
FAX (11) 3037-5891

ASSINE JÁ
TELEFONES (11) 3347-2121 (Grande São Paulo) e 0800 775 2828 (demais localidades)
De 2ª a 6ª, das 8 às 22 h
FAX (11) 5087-2100
SITE www.assineabril.com.br

SERVIÇO DE ATENDIMENTO AO ASSINANTE
TELEFONES (11) 5087-2112 (Grande São Paulo) e 0800 775 2112
De 2ª a 6ª, das 8 às 22 h
FAX (11) 5087-2100
SITE www.abrilsac.com.br
E-MAIL abrilsac@abril.com.br

OUTROS PRODUTOS
Para comprar CD-ROMs, DVDs, coleções, livros e edições especiais
SITE www.lojaabril.com.br
E-MAIL lojaabril@vendapontocom.com.br
TELEFONE (11) 4003-8877
De 2ª a 6ª, das 8 às 22 h

EDIÇÕES ANTERIORES
Solicite a seu jornaleiro. O preço será o da última edição em banca mais despesas de remessa

MARKETING

Fale com **Renato Cagno**, nosso gerente de publicação
E-MAIL rcagno@abril.com.br

PARA ANUNCIAR

Fale com **Fernando Sabadin**
E-MAIL fsabadin@abril.com.br
SITE www.publiabril.com.br
TELEFONES SP (11) 3037-4738, RJ (21) 2546-8100, outras praças (11) 3037-5759

TRABALHE CONOSCO
SITE abril.com.br/trabalheconosco

① STEFAN

MEdigital

>> O QUE ROLA DA REVISTA NA INTERNET E NO CELULAR!

avalie a revista

LEONARDO COIMBRA
lequinho10@hotmail.com
Achei a espinha na capa nojenta! Mas ficou engraçada também.

JULIO **julio_heck@hotmail.com**
Gostei da imagem da cabeça do animal empalhado e do balãozinho!

LEONARDO COIMBRA
Achei o **Debate** legal porque falou sobre os adolescentes.

LEONARDO CABRINI
leo_mcabrini@hotmail.com
Eu nem saio à noite, só à tarde. Isso nem me afeta...

GUSTAVO Achei legal o **Debate**, inclusive a ilustração.

JULIO Eu tenho uma opinião para cada lado nesse assunto.

FLÁVIA **flaviasampaio25@hotmail.com**
Aprovo o toque de recolher. Os adolescentes não medem os limites entre o certo e o errado e muitas vezes os pais não conseguem controlar.

LEONARDO Eu não gostaria de ter que pensar que todo dia às 23 horas teria que voltar para casa. Seria muito chato.

JULIO Gostei da ilustração do **Duelo** da Segunda Guerra.

LEONARDO CABRINI O nazista tem cara de psicopata!

GUSTAVO Achei legal colocar as duas guerras lado a lado pra ver as diferenças, muito interessante.

LEONARDO CABRINI Eu curti o **Duelo** porque fala sobre história e a gente fica sabendo mais sobre um assunto muito em alta.

FLÁVIA Adorei a matéria de capa. Estou aqui na minha cidade em busca de um mendigo careca.

JULIO Gostei do cara chamado Judas.

LEONARDO CABRINI Acredita que minha mãe é devota de Maximiliano Kolbe? Quando eu falei que o santo saiu na revista, ela renovou a assinatura.

LEONARDO COIMBRA Nunca imaginei q o sabor da Coca-Cola vem de uma castanha!

FLÁVIA Tem bicho mais feio que o filhote de pomba?

GUSTAVO Gostei da matéria sobre produção de filmes. Tô ansioso para a próxima: como fazer seu próprio filme.

COMO PARTICIPAR

QUEM PARTICIPA CINCO LEITORES QUE RESPONDEREM **O QUE FOI LEGAL (E O QUE FOI MALA) NESTA EDIÇÃO?**, DA FORMA MAIS CRIATIVA

ONDE SE INSCREVER EM **MUNDOESTRANHO.COM.BR**. CLIQUE EM **AVALIE A EDIÇÃO**

QUANDO O BATE-PAPO DE AVALIAÇÃO COM OS LEITORES ESCOLHIDOS E O PESSOAL DA REDAÇÃO DA REVISTA ROLA NO DIA 16 DE NOVEMBRO, ÀS 17 H, POR MSN

wallpaper

WHY SO SERIOUS? Com cara de palhaço, John Gacy matou muita gente!

VERMES Deixe seu celular bem nojento com nossas larvas pegajosas

TUBO DE ENSAIO Seu telefone vai ficar com cara de laboratório

É O BICHO Baixe no seu telefone os mascotes mais irados do mundo

TIM, CLARO E BRASIL TELECOM

COMO BAIXAR ENVIE MENSAGEM COM O TEXTO **PAPEL ME** PARA **22745**

CUSTO A PARTIR DE 1,29 REAL - CLARO; 3,50 REAIS - BRASIL TELECOM; 3,99 REAIS - TIM

wap

Pelo celular ou pelo site, participe da enquete deste mês:

A série sobre os bastidores do cinema chegou ao fim. Vote no seu "episódio" preferido!

- Como é a produção de um filme?
- Como é a pós-produção de um filme?
- Como é filmada uma cena?
- Como fazer seu próprio filme?

COMO ACESSAR

NA **HOME** DO SITE DA ME, CLIQUE EM **ENQUETE**

DISPONÍVEL PARA TODAS AS OPERADORAS

COMO USAR ENVIE UMA MENSAGEM COM O TEXTO **WAPME** PARA O NÚMERO **22745** E RECEBA O LINK DE ACESSO. OU, ENTÃO, INICIE O NAVEGADOR WAP (ACESSO WEB) DO SEU CELULAR. ABRA A OPÇÃO DE INSERIR O ENDEREÇO (URL) E DIGITE: **WAP.MUNDOESTRANHO.COM.BR**

torpedo

CONTANDO NINGUÉM ACREDITA

Veja como receber no celular mais histórias bizarras do Contando Ninguém Acredita

DISPONÍVEL PARA TODAS AS OPERADORAS

COMO ASSINAR ENVIE MENSAGEM COM O TEXTO **MECONT** PARA **22745** E SIGA AS INSTRUÇÕES

CUSTO 31 CENTAVOS POR MENSAGEM; 35 CENTAVOS POR DIA NA TIM

CURTO & GROSSO

Perguntas rápidas, respostas diretas

QUEM É O ANCESTRAL CONHECIDO MAIS ANTIGO DO HOMEM?

O *ARDIPITHECUS RAMIDUS*, QUE VIVEU HÁ 4,4 MILHÕES DE ANOS

QUAL O INSTRUMENTO MAIS BIZARRO USADO POR UM PINTOR?

O PÊNIS, "PINCEL" USADO POR TIM PATCH

QUAL É O LUGAR MAIS CALMO DO PLANETA?

É O CUME A, NA ANTÁRTIDA, A 4 MIL METROS DE ALTITUDE

Escolha no site a sua pergunta favorita. A opção mais votada ganha uma resposta superdetalhada na próxima edição

① ARQUIVO PESSOAL ② VALDEIR ③ EDUARDO BELGA ④ RÔMULO PACHECO ⑤ GLAUBER SHIMABUKURO ⑥ FERNANDO GONSALES

Presentão me · leitor repórter

POR QUE APÓS UMA ÁRVORE CRESCER NÃO PRECISAMOS MAIS REGÁ-LA?

PRÊMIO 1 ANO DE ASSINATURA DA MUNDO ESTRANHO

a mais criativa

Porque depois que ela atinge a maioridade ela já tem permissão para beber, e o regador não tem mais com o que se preocupar.

✉ **CAROLINE DA SILVA MENZOMO, Caxias do Sul, RS**

a mais correta

Porque a planta adulta retira água do solo de maneira muito mais eficiente do que sua versão jovem. As raízes adultas são maiores, mais profundas e atingem uma região mais úmida do subsolo, conseguindo absorver água sem nossa constante irrigação. A irrigação facilita, de fato, a germinação da planta, pois muitas sementes precisam de bastante água para germinar.

✉ **MARCUS VINICIUS VEIGA SERAFIM, Caxias do Sul, RS**

Certíssimo, Marcus. Nas árvores adultas as raízes são profundas, atingindo camadas mais internas do solo, onde a umidade se acumula por bastante tempo – alguns meses, até. Além disso, a planta adulta pode acumular água nos seus próprios órgãos, como raízes e caule. Assim, ela suporta a estiagem sobrevivendo com suas reservas até as chuvas seguintes.

CONSULTORIA MARIA INÊS SALGUEIRO LIMA, DEPARTAMENTO DE BOTÂNICA DA UFSCAR

mistério do mês

POR QUE ALGUNS POSTES E ÁRVORES NAS CIDADES SÃO PINTADOS DE BRANCO QUASE ATÉ A METADE?

COMO PARTICIPAR

QUEM GANHA QUEM MANDAR **A RESPOSTA MAIS CORRETA** OU **A MAIS CRIATIVA**

ONDE CONCORRER EM **MUNDOESTRANHO.COM.BR**, CLIQUE EM **LEITOR REPÓRTER**

ATÉ QUANDO RESPOSTAS ATÉ **16 DE NOVEMBRO**

momento estranho

PRÊMIO ESPECIAL SANTOS DUMONT

HOTEL ODARA CONTRATA

RECEPCIONISTA BEELING

enviar curriculum para admilson@hotmail.com.br

OU AV. FERNANDO CORREA DA COSTA 93

AREAO PROX. AO COLEGIO MASTER

SUPERVISOR(A) FISCAL

Empresa de segmento de Agronegócios contrata profissional para exercer o cargo acima.

Pelo anúncio no jornal, dá para ver como o mercado de trabalho está cada vez mais exigente...

✉ **VERÔNICA HIRATA, Cuiabá, MT**

COMO PARTICIPAR

QUEM GANHA QUEM MANDAR UMA **IMAGEM BEM LOUCA** PARA A GENTE

ONDE CONCORRER ENVIE FOTOS DE SUA AUTORIA PARA **MUNDOESTRANHO.ABRIL@ATLEITOR.COM.BR**

ATÉ QUANDO RESPOSTAS ATÉ **16 DE NOVEMBRO**

especial

PRÊMIO ESPECIAL – MICHAEL JACKSON – UM TRIBUTO AO REI DO POP

Quer saber um pouco mais sobre a vida do maior astro pop dos últimos tempos? Então não perca o nosso Especial deste mês, que traz a história de Michael Jackson contada por meio de retratos tirados por diferentes fotógrafos. Para isso é só responder: Se você tivesse que relatar a sua vida sob um ponto de vista, qual seria? A resposta mais criativa leva o livro para a casa.

COMO PARTICIPAR

QUEM GANHA QUEM MANDAR A RESPOSTA MAIS INTERESSANTE

ONDE CONCORRER EM **MUNDOESTRANHO.COM.BR >PROMOÇÕES**

ATÉ QUANDO RESPOSTAS ATÉ **16 DE NOVEMBRO**

CONFIRA NO NOSSO SITE O GANHADOR DA PROMOÇÃO A CIÊNCIA E A SUÁSTICA

cara de um...

PRÊMIO ESPECIAL DIAS QUE ABALARAM O MUNDO

②

ET
(TELEFONE, MINHA CASA)

LATOYA JACKSON
(IRMÃ DE MJ)

✉ **CYNTHIA RAYNNA**, POR E-MAIL

②

MANUEL ZELAYA
(PRESIDENTE DEPOSTO DE HONDURAS)

RATINHO
(AQUI TEM CAFÉ NO BULE!)

✉ **RENNAN MALDONADO**, POR E-MAIL

②

③

ZACARIAS
(HIHIHI)

FELIPE MASSA
(PILOTO)

✉ **LUCCAS TADEU**, COTIA, SP

COMO PARTICIPAR

QUEM GANHA QUEM MANDAR **CLONES SUPERCRIATIVOS**
ONDE CONCORRER ENVIE SEU CLONE PARA **MUNDOESTRANHO.ABRIL@ATLEITOR.COM.BR**
ATÉ QUANDO RESPOSTAS ATÉ **16 DE NOVEMBRO**

crie um balãozinho

PRÊMIO CD-ROM MUNDO ESTRANHO

IMAGEM DO MÊS

Inspire-se na imagem abaixo e crie um balãozinho!

②

GANHADOR DE OUTUBRO

✉ **IAGO FEITOSA SILVA**, SETE LAGOAS, MG

Escolhido entre **876** balõezinhos

②

COMO PARTICIPAR

QUEM GANHA QUEM MANDAR O **BALÃOZINHO MAIS CRIATIVO**
ONDE CONCORRER **MUNDOESTRANHO.COM.BR**, CLIQUE EM **CRIE UM BALÃOZINHO**
ATÉ QUANDO RESPOSTAS ATÉ **16 DE NOVEMBRO**

perguntas que amamos

(mas não sabemos responder)

PRÊMIO ESPECIAL ARMAS + CAMISETA MEMÓRIA POP

É possível que uma pessoa nua leve tiros à queima-roupa?

✉ **VICTOR PRAVATO**, LONDRINA, PR

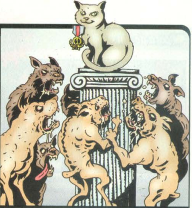
COMO PARTICIPAR

QUEM GANHA QUEM MANDAR A MELHOR **PERGUNTA SEM RESPOSTA**
ONDE CONCORRER **WWW.MUNDOESTRANHO.COM.BR** CLIQUE EM **PERGUNTAS QUE AMAMOS**
ATÉ QUANDO RESPOSTAS ATÉ **16 DE NOVEMBRO**

① ARQUIVO PESSOAL ② DIVULGAÇÃO ③ RAFAEL CUSATO

>> ESTE HERÓI É UM GATO

NOVO MELHOR AMIGO DO HOMEM



No clima de nossa matéria de capa *(veja a partir da pág. 21)*, um aviso: cães de todo mundo, é hora de ficar com a pulga atrás da orelha: há felinos por aí querendo tomar seu lugar. Hugo é um gatinho que sempre visita a casa do engenheiro Andrew Williams na cidade inglesa de Bracknell, a 53 quilômetros de Londres. Andrew estava dormindo quando sua moradia sofreu uma pane elétrica, começou a pegar fogo e foi tomada pela fumaça. Hugo, que mora na vizinhança, entrou gatunamente pela portinhola para animais na porta da casa (igual àquelas dos desenhos) e acionou o alarme de incêndio com a pata! O detector de incêndios da casa de Andrew havia sido removido para obras no local, e por isso não disparou. Para piorar, a mulher de Andrew, Sara, também não estava no local – ela havia viajado. Como se não bastasse ter acionado o alarme, Hugo acordou o vizinho, batendo a patinha na face dele. Hugo saiu do incêndio com algumas queimaduras – nada de mais para quem ainda tem seis vidas para gastar...

MARINA MOTOMURA / **RÔMULO PACHECO**

PROCURAM-SE SEREIAS

A cidade israelense de Kirvat Yam está oferecendo 1 milhão de dólares para quem achar uma sereia. Antes de você mandar uma foto da sua namorada de biquíni, calma aí – eles estão procurando sirênios de verdade, seres que são uma mistura de homem e peixe. "Muitas pessoas estão nos contando que têm certeza de que viram uma sereia, e são pessoas independentes umas das outras", disse o porta-voz da prefeitura, Natti Zilberman. A cidade jura que a oferta milionária não é peça de marketing para atrair mais turistas. Ok, a gente acredita nisso tanto quanto acredita nas sereias...

SEU CABELO NÃO NEGA

Os ruivos requerem doses de anestesia 20% maiores e são mais resistentes a bloqueadores de dor usados pelos dentistas do que loiros e morenos, segundo um estudo do *Jornal da Associação Dental Americana*. O estudo diz ainda que os ruivos evitam duas vezes mais ir ao dentista do que os que não têm cabelos rubros! Mas, se você é ruivo, não adianta arrancar os cabelos: o gene mutante que faz os ruivos ter cabelos vermelhos pertence a uma família de receptores de dor no cérebro, aumentando a sensibilidade à dor nesse grupo. É para ficar vermelho de raiva...

URSINHOS FORA-DA-LEI

Pense em criancinhas doentes em hospitais: sua única diversão é brincar com ursinhos e colorir livros cheios de figuras. Na Inglaterra, nem isso elas podem fazer mais. O Departamento de Crianças, Escolas e Família proibiu os ursinhos de pelúcia nas enfermarias para evitar a disseminação da gripe suína, já que os bichinhos eram compartilhados pela criançada. Outros objetos de uso comum, como lápis de cor e giz de cera, também caíram na nova lei, que também manda os enfermeiros manter 1 metro de distância dos pacientes. Isso é que é espírito de porco, hein?

CALCINHAS DA PAZ

A região de Darfur, no Sudão, está em guerra desde 2003. Para ajudar o país a recuperar a paz perdida, apoiadores da Coalizão Salve Darfur adotaram uma nova estratégia. Em vez de vender adesivos ou fazer shows beneficentes, estão vendendo calcinhas com os dizeres: "Parem o genocídio. Salvem Darfur". Os produtos antiguerra incluem ainda cuecas e canecos de cerveja.

PROPAGANDA ENGANOSA

Energia, saneamento básico e... pornografia! Na lista de serviços oferecidos aos moradores, a cidade alemã de Gelsenkirchen incluiu acidentalmente o item pornô em seu site. Segundo a prefeitura, um funcionário digitou a palavra "pornografia" na caixa de busca para que os donos de bordéis (no país, a prostituição é legalizada) pudessem encontrar os impostos relativos a sexo.

Que tal receber no celular notícias malucas como...

CONTEÚDO EXTRA

Americano de 11 anos inventa sequestro para esconder boletim. Depois de confessar, ele teve de se desculpar com a polícia.

Assine nosso serviço de SMS e receba todo dia no celular causos inéditos do **Contando** como este acima. Saiba como na pág. 71